



اشهر وأحدث كتب تعليمية، وأوسعها انتشاراً

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2024



الرياضيات



بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



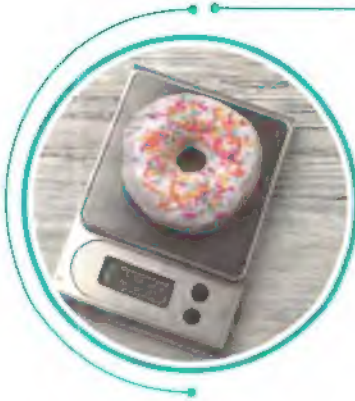
الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من ألف

- الدرس (1): الكسور العشرية حتى جزء من ألف. 8
- الدرسان (2 ، 3): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها. 15
- الدرس (4): مقارنة الكسور العشرية. 21
- الدرس (5): تقريب الكسور العشرية. 25
- تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 30

المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية

- الدرسان (6 ، 7): • تقدير مجموع الأعداد العشرية. 32
- نمذجة جمع الكسور العشرية. 32
- الدروس (8 - 10): • نمذجة طرح الكسور العشرية. • تقدير الفرق بين عددين عشريين. 40
- طرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف. 40
- الدرس (11): مسائل كلامية على الكسور العشرية. 48
- تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 51
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. 53



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد

المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا

- الدرس (1): التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات. 56
- الدرسان (2 ، 3): • المتغيرات في المعادلات. • القصص والأعداد. 61
- تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 67

المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات

- الدرسان (4 ، 5): • تحليل العدد إلى عوامل أولية. 69
- العامل المشترك الأكبر (م.أ.). 69
- الدرسان (6 ، 7): • تحديد المضاعفات. 76
- المضاعف المشترك الأصغر (م.أ.). 76
- الدرس (8): عوامل أم مضاعفات؟ 84
- تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 89
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية. 91



الوحدة الثالثة : ضرب الأعداد الصحيحة

المفهوم الأول : الضرب في عدد مُكوّن من رقمين

الدرس (1 ، 2) : • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.

94 • خاصية التوزيع في عملية الضرب.

103 • تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثاني : ضرب عدد مُكوّن من 4 أرقام في عدد مُكوّن من رقمين

الدرس (3 ، 4) : • الضرب في عدد مُكوّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.

105 • ضرب الأعداد متعددة الأرقام.

112 • الدرس (5) : مسائل كلامية على الضرب.

115 • تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

117 • اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة.



الوحدة الرابعة : القسمة على أعداد صحيحة

المفهوم الأول : استخدام النماذج في عملية القسمة

الدرس (1 ، 2) : • القسمة على عدد مُكوّن من رقمين.

120 • تقدير خارج القسمة.

127 • تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثاني : القسمة على عدد مُكوّن من رقمين

الدرس (3 ، 4) : • استخدام خوارزمية القسمة. • علاقة القسمة بالضرب.

129 • الدرس (5) : مسائل كلامية متعددة الخطوات.

135 • تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

139 • اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة.



الوحدة الخامسة : عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

المفهوم الأول : ضرب الكسور العشرية

الدرس (1) : الضرب في قوى العدد 10

144 • الدرس (2) : ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة.

149 • الدرس (3) : ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.

154 • الدروس (4 - 6) : • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

157 • ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

الدروس (7 - 9) : • الكسور العشرية والنظام المتري.

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

164 • حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.

171 • تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.



- الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10 173
- الدرس (12) : قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة. 180
- الدرس (13) : قسمة كسور عشرية على كسور عشرية. 185
- تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 189
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة. 191

الوحدة السادسة : التعبيرات العددية والأنماط

مفهوم الوحدة : إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط

الدرسان (1 ، 2) : • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

- تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا. 194
- الدرس (3) : كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما. 200
- الدرس (4) : تحديد الأنماط العددية. 205
- تقييمات سلاح التلميذ على مفهوم الوحدة. 210
- اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة. 212

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول. 215
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور. 220
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023). 224
- مراجعة ليلة الامتحان. 254
- الإجابات النموذجية. 262

أيقونات الكتاب



تحقق من فهمك

اسئلة على كل فقرة تم دراستها.



تعلم

شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.



استكشف

موقفًا حاليًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.

تذكر أن

معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس.



انتبه

ملخصًا للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.



لاحظ أن

معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.

تتضمن أسئلة الكتاب المدرسي.





الوحدة
الأولى

القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

المفاهيم



- المفهوم الأول : الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

- المفهوم الثاني : جمع وطرح الكسور العشرية.



مفردات التعلم:

- جزء من عشرة.
- جزء من ألف.
- جزء من مائة.
- قيمة مكانية.

أهداف الدرس:

- يقرأ التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من ألف.
- يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من ألف.

الكسور العشرية:



تعلم



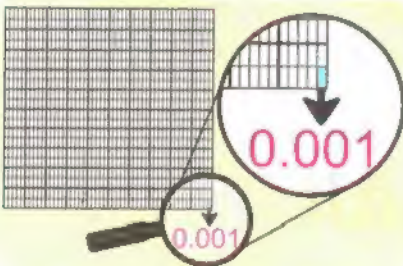
الجزء من عشرة:

- النموذج المقابل يُمثّل وحدة واحدة تمّ تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتمّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المُظلل هو $\frac{1}{10}$ أو 0.1
- ويُقرأ: جزء من عشرة.



الجزء من مائة:

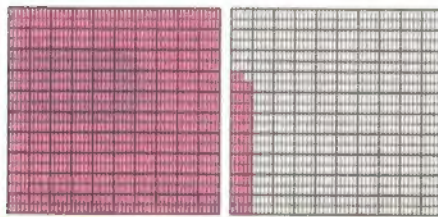
- النموذج المقابل يُمثّل وحدة واحدة تمّ تقسيمها إلى 100 جزء متساوٍ ، وتمّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المُظلل هو $\frac{1}{100}$ أو 0.01
- ويُقرأ: جزء من مائة.



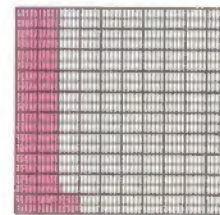
الجزء من ألف:

- النموذج المقابل يُمثّل وحدة واحدة تمّ تقسيمها إلى 1,000 جزء متساوٍ ، وتمّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المُظلل هو $\frac{1}{1,000}$ أو 0.001
- ويُقرأ: جزء من ألف.

المزيد من الأعداد العشرية:



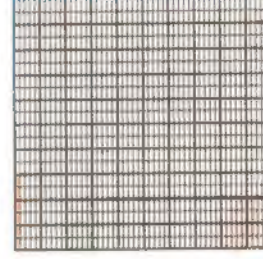
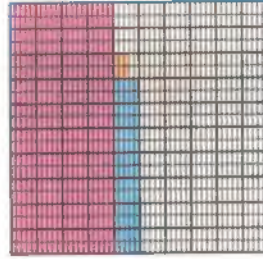
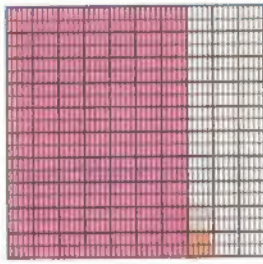
الجزء المُظلل يُمثّل: $1 \frac{68}{1,000}$ أو 1.068
ويُقرأ: واحد ، وثمانية وستون جزءاً من ألف.



الجزء المُظلل يُمثّل: $\frac{211}{1,000}$ أو 0.211
ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءاً من ألف.



مثال 1 اكتب كلاً من الكسر العشري و الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المُظلل في كل مما يلي:



الحل:

ج $\frac{709}{1,000}$ ، 0.709

ب $\frac{476}{1,000}$ ، 0.476

أ $\frac{6}{1,000}$ ، 0.006

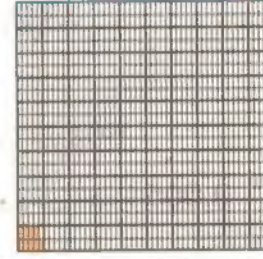
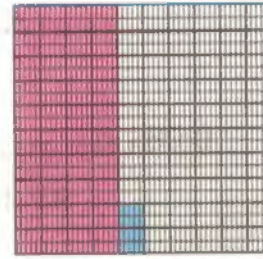
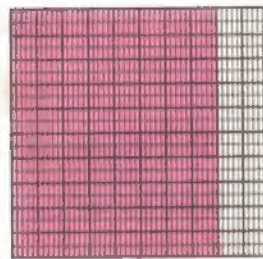
مثال 2 عبّر عن كل من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

ج 0.801

ب 0.420

أ 0.009

الحل:



مثال 3 اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

د $\frac{4}{1,000}$

ج $\frac{93}{1,000}$

ب $\frac{605}{1,000}$

أ $\frac{815}{1,000}$

ح $\frac{60}{100}$

ز $\frac{85}{1,000}$

و $\frac{2}{10}$

هـ $\frac{54}{100}$

الحل:

د 0.004

ج 0.093

ب 0.605

أ 0.815

ح 0.60

ز 0.085

و 0.2

هـ 0.54



تحقق من فهمك

اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

د $\frac{69}{1,000}$

ج $\frac{530}{1,000}$

ب $\frac{7}{10}$

أ $\frac{22}{100}$



القيمة المكانية وقيمة الرقم:



تعلم

يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 ، كما يلي:

4	5		1	9	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓
عشرات	آحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
40	5		0.1	0.09	0.008
القيمة المكانية:			قيمة الرقم:		

مثال 4 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المثلون في كل من الأعداد العشرية التالية:

ج 64.18

ب 1.687

ا 0.762

و 73.295

هـ 9.751

د 2.843

الحل:

ج عشرات 60

ب جزء من مائة 0.08

ا جزء من عشرة 0.7

و جزء من ألف 0.005

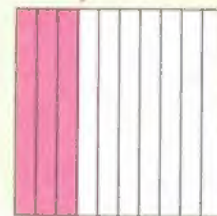
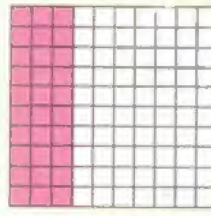
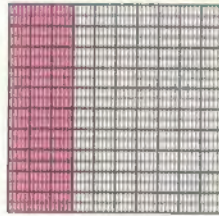
هـ آحاد 9

د جزء من ألف 0.003



لاحظ أن

قيمة الكسر العشري لا تتغير عند إضافة أصفار إلى يمين العدد، فمثلاً:



$$\frac{300}{1,000}$$

=

$$\frac{30}{100}$$

=

$$\frac{3}{10}$$

$$0.300$$

=

$$0.30$$

=

$$0.3$$

7 أجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مائة و 5 أجزاء من ألف.

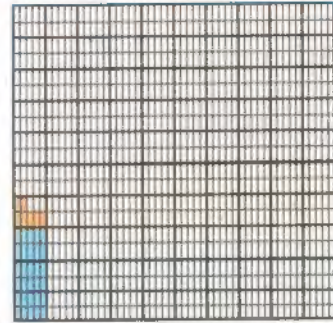
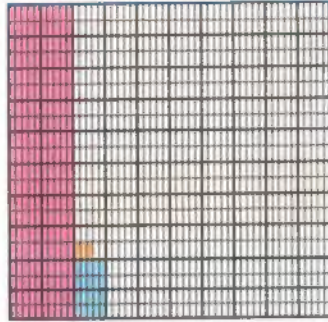
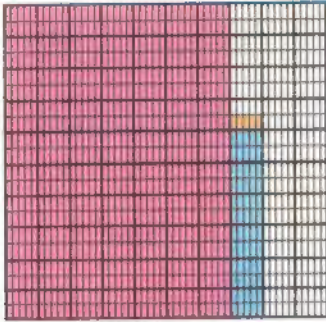
0.735 يُعَبَّر عنه بـ: 7 أجزاء من عشرة و 35 جزءاً من ألف.

73 جزءاً من مائة و 5 أجزاء من ألف.

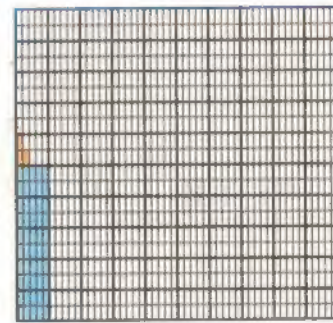
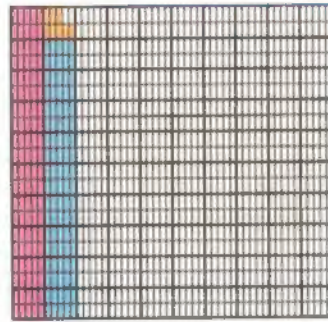
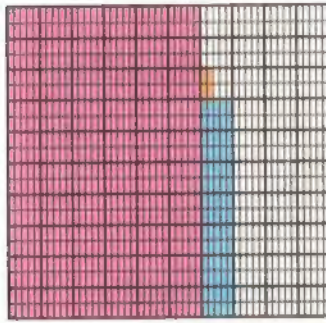




1 اكتب كلاً من الكسر العشري والكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل في كلِّ مما يلي:



2 لاحظ النماذج التالية واكتب الكسر العشري ، ثم أكمل:



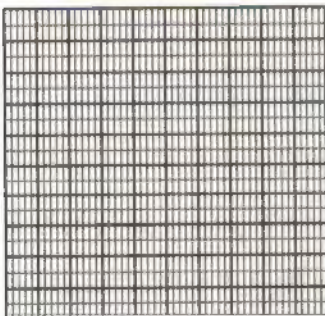
الكسر العشري:
= أجزاء من عشرة
و أجزاء من مائة
و أجزاء من ألف.

الكسر العشري:
= جزء من عشرة
و أجزاء من مائة
و أجزاء من ألف.

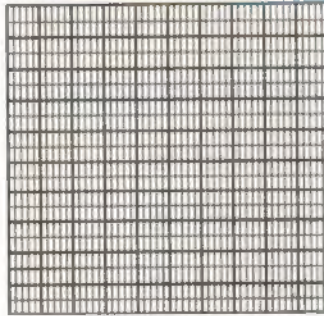
الكسر العشري:
= أجزاء من مائة
و أجزاء من ألف.

3 ظلل النموذج لتمثّل الكسور العشرية التالية:

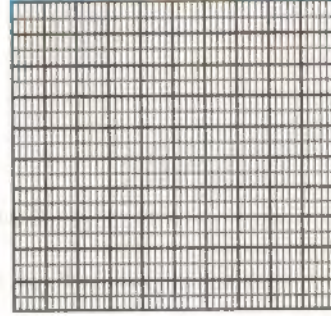
ج 0.706



ب 0.495



ا 0.008



4 اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري أو عدد عشري:

$\frac{63}{1,000} =$ ج	$\frac{735}{1,000} =$ ب	$\frac{14}{100} =$ ا
$\frac{8}{100} =$ و	$\frac{52}{1,000} =$ هـ	$\frac{192}{1,000} =$ د
$\frac{42}{10} =$ ط	$\frac{217}{100} =$ ح	$\frac{3}{1,000} =$ ز
$3\frac{2}{1,000} =$ ل	$\frac{676}{100} =$ ك	$\frac{18}{10} =$ ي

5 أكمل جدول القيمة المكانية التالي ، كما بالمثال:

العدد	الأجزاء العشرية			الوحدات			الألوف		
	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
مثال 34.152	2	5	1	4	3				
ا 14.725									
ب 2.007									
ج 463.729									
د	3	7	0	6	5				
هـ	8	4	1	0	3	0	2		

6 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:

مثال 7.185	ا 0.072	ب 28.149
القيمة المكانية: جزء من مائة.	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم: 0.08	قيمة الرقم:	قيمة الرقم:
ج 6.144	د 765.18	هـ 58.953
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم:	قيمة الرقم:	قيمة الرقم:

7 أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ا القيمة المكانية للرقم 7 هي | ب قيمة الرقم 8 هي |
| ج الرقم الموجود في الآحاد هو | د القيمة المكانية للرقم 6 هي |
| هـ القيمة المكانية للرقم 5 هي | و قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة هي |



8 اكتب الصيغ العددية التالية بالأرقام ، كما بالمثال:

مثال: سبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف ← 0 752

- أ مائة وستة وخمسون جزءًا من ألف ← ...
 ب أربعة وثلاثون جزءًا من ألف ← ...
 ج سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة ← ...
 د سبعمائة وثلاثة وخمسون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة ← ...
 هـ تسعمائة وخمسة وستون ، وأربعمائة واثنان وثلاثون جزءًا من ألف ← ...
 و ستة ، وخمسة وخمسون جزءًا من مائة ← ...
 ز ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من ألف ← ...

9 اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغة اللفظية ، كما بالمثال:

مثال: 4.627 ← أربعة وستين وستة وعشرون جزءًا من ألف

- أ 1.436 ← ...
 ب 8.045 ← ...
 ج 29.108 ← ...
 د 47.009 ← ...
 هـ 534.137 ← ...
 و 241.001 ← ...

10 أكمل ما يلي:

- أ قيمة الرقم 3 في العدد 1.037 تساوي ...
 ب عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.74 يساوي جزءًا.
 ج عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.138 يساوي جزءًا.
 د 6 أجزاء من عشرة تكافئ جزءًا من مائة.
 هـ $4 \text{ أجزاء من عشرة} = 3 \text{ أجزاء من مائة} ، و 4 \text{ أجزاء من ألف}.$
 و $0.062 = \dots \text{ أجزاء من مائة} ، و \dots \text{ جزء من ألف}.$
 ز الرقم الذي يُمثل الجزء من ألف في العدد 1.068 هو ، وقيمته تساوي
 ح عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.571 يساوي أجزاء.
 ط إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009 ، فإن قيمته المكانية هي ...



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① قيمة الرقم 9 في العدد 2.309 تساوي
 أ 9 ب 0.09 ج 0.009 د 900 (أسبوط 2023)
- ② $\frac{357}{1,000} =$
 أ 3.75 ب 0.357 ج 357 د 3.57 (بني سويف 2023)
- ③ خمسة ، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف تساوي
 أ 5.047 ب 5.74 ج 5.47 د 5.074 (الدقهلية 2023)
- ④ الرقم الموجود في خانة الجزء من ألف في العدد العشري 7.135 هو
 أ 1 ب 3 ج 5 د 7 (القليوبية 2023)
- ⑤ إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي
 أ جزء من عشرة. ب جزء من مائة. ج جزء من ألف. د آحاد. (أسبوط 2023)
- ⑥ 8 أجزاء من مائة تكافئ جزءًا من ألف.
 أ 80 ب 18 ج 800 د 180 (الجيزة 2023)
- ⑦ القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 5.13 هي
 أ جزء من مائة. ب جزء من عشرة. ج آحاد. د عشرات. (الدقهلية 2023)
- ⑧ قيمة الرقم 7 في العدد 4.701 : قيمة الرقم 2 في العدد 2.14
 أ < ب > ج = د غير ذلك (المنوفية 2023)

2 أكمل ما يلي:

- أ في العدد 3.456 الرقم الذي قيمته المكانية هي أجزاء من مائة هو (القاهرة 2023)
- ب الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{25}{1,000}$ هو - (السويس 2023)
- ج عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.513 = جزءًا. (الدقهلية 2023)
- د 3.06 تُكْتَبُ لفظيًا (القليوبية 2023)
- هـ ستة وثلاثون - وخمسة وعشرون جزءًا من مائة تُكْتَبُ بالأرقام (أسبوط 2023)
- و عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.1 يساوي أجزاء. (الشرقية 2023)



• تغيير القيم المكانية • تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الهدف الأول

الدرسان (3، 2)

أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري أو العدد الصحيح.
- يُكوّن التلميذ الأعداد العشرية ويحلّلها بطرق متعددة.

مفردات التعلم:

- ضرب.
- قسمة.
- رقم.
- قيمة.
- تكوين.
- صيغة ممتدة.
- صيغة قياسية.

الهدف الثاني



الضرب في 10 :

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمته 10 أضعاف ، فمثلاً:

أوجد ناتج: 3.2×10

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
	3	2	0		
	3	2	0		

$$3.2 \times 10 = 32$$

أوجد ناتج: 57×10

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
	5	7	0		
	5	7	0		

$$57 \times 10 = 570$$

- قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 70 إلى 700
- قيمة الرقم 3 زادت بالضرب في 10 من 3 إلى 30
- قيمة الرقم 2 زادت بالضرب في 10 من 0.2 إلى 2

القسمة على 10 :

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمته 10 أضعاف ، فمثلاً:

أوجد ناتج: $3.2 \div 10$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
		3	2		
		0	3	2	

$$3.2 \div 10 = 0.32$$

أوجد ناتج: $57 \div 10$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
	5	7			
		5	7		

$$57 \div 10 = 5.7$$

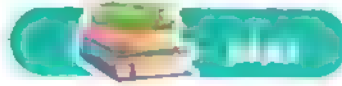
- قيمة العدد الصحيح قلّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قلّت بالقسمة على 10 من 50 إلى 5
- قيمة الرقم 7 قلّت بالقسمة على 10 من 70 إلى 7
- قيمة الرقم 3 قلّت بالقسمة على 10 من 30 إلى 0.3
- قيمة الرقم 2 قلّت بالقسمة على 10 من 20 إلى 0.02





- عند الضرب في 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليسار خانتين ، وتزداد قيمته 100 ضعف ، أما عند القسمة على 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليمين خانتين ، وتقل قيمته 100 ضعف.
- عند قسمة أي عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في $\frac{1}{10}$ ، فمثلاً: $654 \div 10 = 65.4$ ، $654 \times \frac{1}{10} = 65.4$

تكوين الأعداد العشرية وتحليلها



تكوين الأعداد يعني تجميعها ، وتحليل الأعداد يعني تفكيكها.
يمكننا تحليل العدد العشري 231.765 بطرق مختلفة ، كما يلي:

الوحدات			.	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	3	1	.	7	6	5

الطريقة الأولى: الصيغة الممتدة $200 + 30 + 1 + 0.7 + 0.06 + 0.005$

الطريقة الثانية: $200 + 30 + 1 + 0.765$

الطريقة الثالثة: $231 + 0.7 + 0.065$

الطريقة الرابعة: صيغة الوحدات
2 مئات ، و 3 عشرات ، و 1 آحاد ، و 7 أجزاء من عشرة ،
و 6 أجزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

أكمل ما يلي:

$$14.932 = \quad + \quad + \quad + \quad + \quad \text{ب}$$

$$87.16 = \quad + \quad + \quad + \quad \text{ا}$$

$$30 + 9 + 0.147 = \quad \text{ج}$$

$$500 + 4 + 0.2 + 0.006 = \quad \text{د}$$

$$\quad + \quad + \quad = \text{ستة وخمسون ، وسبعة أجزاء من ألف}$$

الحل:

$$504.206 \text{ ج} \quad 10 + 4 + 0.9 + 0.03 + 0.002 \text{ ب} \quad 80 + 7 + 0.1 + 0.06 \text{ ا}$$

$$50 + 6 + 0.007 \text{ د}$$

$$39.147 \text{ د}$$





1 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي . ثم أكمل:

$62 + 10 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 2 تتغير من إلى

$45 \times 10 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
- قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

$345 \div 10 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 3 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

$6.5 \times 10 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من

- قيمة العدد العشري بالضرب في 10
- قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

$3.7 + 100 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	مئات	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

- قيمة العدد العشري بالقسمة على 100
- قيمة الرقم 3 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 7 تتغير من إلى

$2.4 \times 100 =$

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من

- قيمة العدد العشري بالضرب في 100
- قيمة الرقم 2 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 4 تتغير من إلى



2 ضع كل عدد في جدول القيمة المكانية ، ثم حله بـ 3 طرق مختلفة:

21.045 ب

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

67.38 ب

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

231.128 د

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

508.17 ج

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

14.932 و

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

34.527 هـ

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	جزء من جزء من

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:



3 اكتب كلاً مما يلي بالصيغة الممتدة:

- 1 $8.147 =$
 2 $11.233 =$
 3 $44.444 =$
 4 $83.002 =$
 5 $301.246 =$
 6 $16.73 =$
 7 $95.01 =$
 8 $124.38 =$
 9 $413.164 =$
 10 $200.108 =$

ك سبعة ، وستة وخمسون جزءاً من مائة =

ل أربعة وثلاثون ، وثمانية أجزاء من ألف =

4 اكتب كلاً مما يلي بالصيغة القياسية:

- 1 $50 + 8 + 0.4 + 0.09 =$
 2 $8 + 0.03 + 0.006 =$
 3 $10 + 9 + 0.3 + 0.04 =$
 4 $100 + 31 + 0.4 + 0.005 =$
 5 $30 + 0.3 + 0.04 + 0.006 =$
 6 $12 + 0.1 + 0.02 + 0.007 =$
 7 $200 + 1 + 0.08 =$
 8 $167 + 0.8 + 0.005 =$
 9 $247 + 0.09 =$
 10 $150 + 7 + 0.04 =$

5 أكمل ما يلي:

- 1 $3.4 =$ + 0.4
 2 $8.7 =$ +
 3 $3 + 0.4 + 0.07 + 0.001 =$
 4 $214.503 =$ + + +
 5 2 آحاد ، و 31 جزءاً من مائة ، و 8 أجزاء من ألف =
 6 عند ضرب العدد 34 في العدد 10 ، فإن قيمته بالضرب في 10
 7 عند ضرب العدد 7.1 في 10 ، فإن قيمة الرقم 1 تتغير من إلى
 8 عندما تتحرك أرقام العدد في اتجاه اليسار ، فإن قيمة الرقم
 9 عند قسمة العدد 47.8 على 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 10 الصيغة الممتدة للعدد: ثمانية وعشرون ، وسبعة أجزاء من ألف هي
 11 25 جزءاً من ألف = +



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ أسبوعه 2023

1 الصيغة الممتدة: $60 + 3 + 0.5 + 0.04$ تمثل العدد العشري

- أ 63.54 ب 63.054 ج 63.504 د 6.354

(القاهرة 2023)

2 5 آحاد ، و 7 أجزاء من ألف تساوي

- أ 75 ب 5.7 ج 5.007 د 5.07

(الغيوم 2023)

3 $3.025 = 3 + 0.02 +$

- أ 0.05 ب 0.5 ج 5 د 0.005

(الإسماعيلية 2023)

4 عند قسمة العدد العشري على 10 ، فإن قيمة العدد

- أ. تقل. ب. تزيد. ج. لا تتغير. د. تتضاعف.

(المنيا 2023)

5 $8.65 =$

- أ $8 + 56$ ب $65 + 0.8$ ج $8 + 0.5 + 0.06$ د $8 + 0.65$

(اسب 2023)

6 عند ضرب العدد العشري في 10 ، فإن أرقام هذا العدد تتحرك ناحية

- أ اليمين. ب اليسار. ج تبقى ثابتة. د غير ذلك.

(أسبوعه 2023)

7 عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة جهة اليسار ، فإن قيمة العدد الناتج

- أ تبقى ثابتة ب تقل ج تزيد د غير ذلك

2 أكمل ما يلي:

(أسبوعه 2023)

أ كتابة العدد $2 + 0.3 + 0.09 + 0.005$ على الصورة القياسية تساوي

(لشيوعه 2023)

ب عند ضرب العدد العشري 3.2 في 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير لتصبح

(اسب 2023)

ج $4 + 0.2 + \frac{7}{100} + \frac{9}{1,000} =$ (بالصورة القياسية).

(لشيوعه 2023)

د عند ضرب العدد العشري 5.4 في 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى

(أسبوعه 2023)

هـ عند قسمة العدد 9,000 على العدد 10 مرتين متتاليتين ، فإن قيمته تصبح

3 أجب عما يلي:

(الجيزة 2023)

• حلّل العدد 80.507 بالصيغة الممتدة.



مقارنة الكسور العشرية

أهداف الدرس:

○ يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

مفردات التعلم:

- عدد عشري، ○ كسر عشري، ○ أكبر من (>)،
○ أصغر من (<)، ○ يساوي (=).

استكشف

قارن بين العددين: 4.175 ، 4.173

للمقارنة بين العددين العشرينين 4.175 و 4.173 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامة العشرية ، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، كما يلي :

4	3	2	1
نقارن الأجزاء من ألف	نقارن الأجزاء من مائة	نقارن الأجزاء من عشرة	نقارن الآحاد
4.173	4.173	4.173	4.173
4.175	4.175	4.175	4.175
$0.005 > 0.003$	$0.07 = 0.07$	$0.1 = 0.1$	$4 = 4$

وبالتالي فإن: $4.175 > 4.173$

لاحظ أن

عند المقارنة بين أيّ عددين عشريّين ، يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار إلى يمين العدد.

فمثلاً: عند المقارنة بين العددين العشرينين 26.4 و 26.207

$$26.400 > 26.207 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{فإن: } 26.207 \\ 26.400 \end{array} \right.$$

يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية.

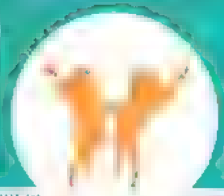
قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$$10.01 \quad \square \quad 10.1 \quad \text{ج} \quad 34.2 \quad \square \quad 34.178 \quad \text{ب} \quad 7.15 \quad \square \quad 3.47 \quad \text{ا}$$

$$0.615 \quad \square \quad \frac{615}{1,000} \quad \text{و} \quad 2.60 \quad \square \quad 2.6 \quad \text{د} \quad \text{تسعة أجزاء من ألف} \quad \square \quad 0.09 \quad \text{هـ}$$

الحل:

$$= \quad = \quad < \quad < \quad > \quad >$$



1 اكتب كل عدد عشري في جدول القيمة لكتابة ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) كما تالم

18.2 18.146 ا

3.07 < 3.7

مثال

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

15.3 15.300 ج

364.93 364.39 ب

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

11.099 11.2 هـ

52.001 25.984 د

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

الوحدات	الكسور العشرية	جزء من جزء من جزء من
آحاد	عشرات	مئات

2 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

87.451 8.745 ج

2.01 2.099 ب

36.147 36.026 ا

1.5 1.500 و

4.61 6.14 هـ

98.013 98.101 هـ

24.176 24.167 ط

50.009 50.100 ح

45.057 45.100 ز

34.5 34.500 ن

20.22 20.111 ك

8.243 8.25 ي

81 81.07 س

648.14 628.14 ن

10.1 10.011 م



3 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- ب $0.37 \square 3\frac{7}{100}$ ج $1.8 \square \frac{18}{100}$
 د 7 أجزاء من عشرة $0.699 \square$ هـ $5\frac{5}{10}$ أجزاء من مائة.
 ز $0.444 \square \frac{444}{1,000}$
 ح $3 + 0.27 \square 3 + 0.2 + 0.007$
 ط 5 أجزاء من عشرة $0.47 \square$
 ي 6.756 6 أحاد ، 7 أجزاء من عشرة.
 ك $2\frac{3}{100} \square 2.03$
 ل $2.781 \square 2.76 + 0.004$

4 حوِّط الأعداد العشرية الأكبر من 5.7 :

6.7 ، 5.07 ، 5.6 ، 5.70 ، 5.007 ، 5.71 ، 5.9

5 حوِّط الأعداد العشرية الأقل من 4.173 :

2.175 ، 4.183 ، 3.137 ، 4.08 ، 4.71 ، 2.18 ، 5.073

6 حدِّد العدد الأكبر:

1.401 ، 1.341 ، 1.440 ، 1.055 ، 1.3 ، 1.30 ، 1.28 ، 1.49

7 حدِّد العدد الأصغر:

20.09 ، 20.1 ، 20.001 ، 20.011 ، 20.10 ، 20.010 ، 20.9 ، 20.21

8 رتِّب حسب المطلوب:

(تنازلياً) 3.041 ، 2.892 ، 2.351 ، 3.034 ، 3.401

→

(تصاعدياً) 82.005 ، 8.027 ، 82.239 ، 28.392 ، 28.239

→



9 اقرأ ، ثم أجب:

أعط مثالاً لعددتين عشريتين ؛ حيث يكون العدد الذي يحتوي على العدد الأكبر من الأرقام العشرية أصغر من العدد الآخر.

.....



1 احتر الأمانة الصحيحة من بين الاحابات المعطاه:

(القاهرة 2023) 12.9 17 ①

أ < ب > ج = د ≥

(الجيزة 2023) ② العدد الأكبر من بين هذه الأعداد هو

أ 1.3 ب 1.30 ج 1.28 د 1.49

(الفيوم 2023) 4.15 4.6 ③

أ < ب > ج = د ≥

(المنيا 2023) 1.50 1.5 ④

أ < ب = ج > د ≠

(أسبوط 2023) ⑤ أي من الأعداد العشرية التالية هو الأصغر؟

أ 8.8 ب 8.90 ج 8.1 د 7.5

(بنى سويف 2023) ⑥ الرقم الذي يوضع مكان المربع لتكون جملة المقارنة صحيحة:

..... 348.389 < 34 13 هو

أ 5 ب 6 ج 9 د 8

(القاهرة 2023) 3.903 3.902 ⑦

أ < ب = ج > د غير ذلك.

(الأقصر 2023) 0.004 $\frac{4}{1,000}$ ⑧

أ < ب = ج > د غير ذلك.

2 أكمل ما يلي:

أ أيهما أصغر 6 أم 60.06 ؟ الأصغر هو:

ب إذا كانت كتلة سيف 24.68 كجم ، وكتلة لارا 24.608 كجم ، فإن كتلة هي الأثقل.

(الشرقية 2023)

3 أجب عما يلي:

أ رتب تنازلياً: 0.44 ، 0.4 ، 0.04 ، 0.444

→

ب رتب تصاعدياً: 5.3 ، 13.5 ، 6.5 ، 1.2 ، 9.08

→



تقريب الكسور العشرية

الهدف من الدرس

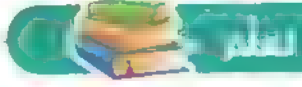
أهداف الدرس:

- يُقَرَّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة ، أو جزء من مائة ، أو جزء من ألف.

مفردات التعلم:

- أجزاء من عشرة.
- أجزاء من مائة.
- أجزاء من ألف.
- استراتيجية نقطة المنتصف.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:



لتقريب العدد العشري باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:



1 نرسم خط أعداد رأسيًا.

2 نُحدِّد العددين اللذين يتحصر بينهما العدد المطلوب تقريبه.

3 نُحدِّد نقطة المنتصف.

4 إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة المنتصف أو أعلاها نُقَرِّبه إلى العدد الأكبر ، وإذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة المنتصف نُقَرِّبه إلى العدد الأصغر.

مثال 1 قرب كل عدد عشري إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

- أ 3.43 (لأقرب جزء من عشرة). ب 1.379 (لأقرب جزء من مائة). ج 50.5 (لأقرب عدد صحيح). د 4.2371 (لأقرب جزء من ألف).

الحل:



التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:



لتقريب أي عدد باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نحوط الرقم الموجود على يمينها ، إذا كان:

أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه.

فمثلاً:

$$5 > 2$$

$$6.3812 \approx 6.381 \text{ (أقرب جزء من ألف).}$$

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه.

فمثلاً:

$$5 < 7$$

$$5.217 \approx 5.22 \text{ (أقرب جزء من مائة).}$$

2 مثال: قرب حسب المطلوب:

ب (أقرب جزء من مائة). 1.723

د (أقرب جزء من ألف). 7.2146

ا (أقرب جزء من عشرة). 2.85

ج (أقرب عدد صحيح). 12.8

الحل:

$$5 > 3$$

$$1.72 \approx 1.723$$

$$1 + 5 = 5$$

$$2.9 \approx 2.85$$

$$1 + 5 < 6$$

$$7.215 \approx 7.2146$$

$$1 + 5 < 8$$

$$13 \approx 12.8$$



تحقق من فهمك

قرب حسب المطلوب:

ب (أقرب جزء من عشرة). 7.374

د (أقرب جزء من مائة). 1.599

ا (أقرب عدد صحيح). 4.5

ج (أقرب جزء من ألف). 6.8641

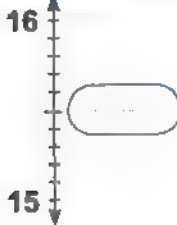




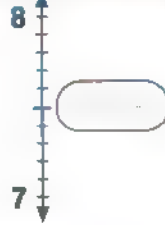
1. اكتب العدد الذي يسير إلى اليمين في خطوط الأعداد التالية، ثم قرب الأعداد التالية حسب المطلوب مُستخدماً استراتيجية نقطة المنتصف:

• لأقرب عدد صحيح (وحدة):

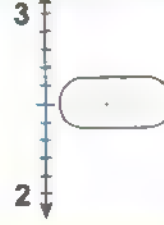
ج ≈ 15.3



ب ≈ 7.7

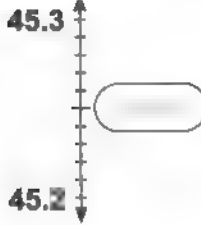


ا ≈ 2.9

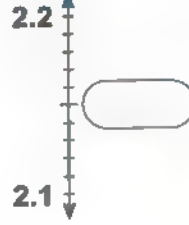


• لأقرب جزء من عشرة ($\frac{1}{10}$):

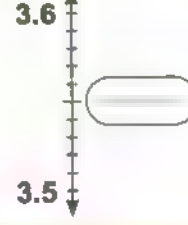
و ≈ 45.29



هـ ≈ 2.18

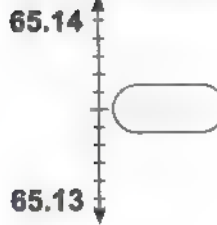


د ≈ 3.54

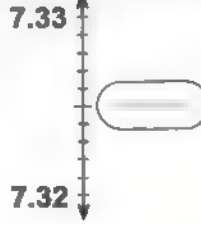


• لأقرب جزء من مائة ($\frac{1}{100}$):

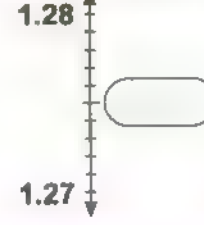
ط ≈ 65.131



ح ≈ 7.324

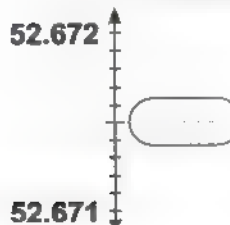


ز ≈ 1.277

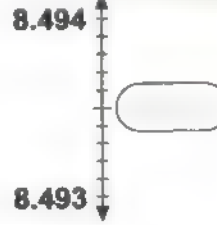


• لأقرب جزء من ألف ($\frac{1}{1,000}$):

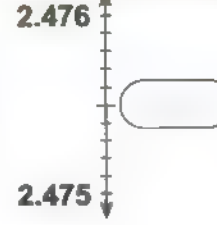
ل ≈ 52.6718



ك ≈ 8.4932



ي ≈ 2.4756



2 قُرْب ما يلي لأقرب عدد صحيح (وحدة) ، كما بالمثال :

- مثال: $2.31 \approx 2$ $1.76 \approx 2$ $3.5 \approx 4$ $8.225 \approx 8$ $24.147 \approx 24$ $0.009 \approx 0$ $9.99 \approx 10$ $27.149 \approx 27$ $69/100 \approx 1$ $423.09 \approx 423$ $89.54 \approx 90$

3 قُرْب ما يلي لأقرب جزء من عشرة (رقم عشري واحد) . كما بالمثال :

- مثال: $1.39 \approx 1.4$ $7.32 \approx 7.3$ $10.64 \approx 10.6$ $9.135 \approx 9.1$ $67.487 \approx 67.5$ $344.159 \approx 344.2$ $74.08 \approx 74.1$ $4 \frac{63}{100} \approx 4 \frac{1}{2}$ $0.215 \approx 0.2$ $199.95 \approx 200$

4 قُرْب ما يلي لأقرب جزء من مائة (رقم عشري اثنين) . كما بالمثال :

- مثال: $3.22 \approx 3.22$ $5.123 \approx 5.12$ $28.577 \approx 28.58$ $75.281 \approx 75.28$ $612.329 \approx 612.33$ $292.175 \approx 292.18$ $1 \frac{72}{1,000} \approx 1 \frac{1}{10}$ $475/1,000 \approx 0.48$ $0.399 \approx 0.4$ $10.009 \approx 10.01$ $8.3159 \approx 8.32$ $5 \frac{28}{1,000} \approx 5 \frac{1}{10}$

5 قُرْب ما يلي لأقرب جزء من ألف (ثلاثة أرقام عشرية) . كما بالمثال :

- مثال: $2.175 \approx 2.175$ $6.5472 \approx 6.547$ $0.4308 \approx 0.431$ $12.9841 \approx 12.984$ $17.0009 \approx 17.001$ $0.9999 \approx 1.000$ $20.0004 \approx 20.000$ $543.2087 \approx 543.209$ $21.8998 \approx 21.900$

6 قُرْب كل عدد بالجدول حسب القيمة المكانية المحددة . كما بالمثال :

العدد	لأقرب عدد صحيح	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب جزء من مائة
22.921			22.92
31.425			
56.284			
127.725			
354.870			



حل المسائل التالية باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف أو استراتيجية قاعدة التقريب:

أ يخطط مازن للقيام برحلة من القاهرة إلى منطقة الشلالات بوادي الريان. سوف يسافر لمسافة 147.72 كيلومتر. قَرِّب المسافة إلى أقرب جزء من عشرة.

ب يتوقف مازن لتناول وجبة خفيفة والاستراحة قليلاً بعد القيادة لمسافة 73.255 كيلومتر. قَرِّب المسافة إلى أقرب جزء من مائة.

ج تقوم إحدى المزارعات ببناء سياج جديد لمرعى الماشية، وهي تريد بناء السياج حول الحقل بأكمله.
 عدد كمية الأحساب المتوفرة عند السياج الذي يفصلها سياج آخر هو 125.45 م
 جزء من عشرة. (وضح أفكارك)



مجاب عليها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① تقريب العدد العشري 23.45 لأقرب جزء من عشرة هو

أ 234.5 ب 23 ج 23.5 د 20

② تقريب العدد العشري 9.325 لأقرب هو 9.33

أ جزء من عشرة ب جزء من مائة ج جزء من ألف د مائة

③ $3.649 \approx$ (أقرب رقمين عشريين).

أ 3.74 ب 3.54 ج 3.65 د 4.6

2 أكمل ما يلي:

أ $36.365 \approx 36.4$ لأقرب

ب $9.75 \approx$ لأقرب عدد صحيح.

ج تقريب العدد 1.0891 لأقرب جزء من ألف هو

د $13.574 \approx$ لأقرب جزء من عشرة.

3 أجب عما يلي:

تبلغ درجة حرارة الجو في مدينة ما 37.3 درجة مئوية. قرب درجة الحرارة حول أقرب عدد صحيح





مجاب عنها

تقييم 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 7.235 هي
 أ. آحاد. ب. جزء من ألف. ج. جزء من عشرة. د. جزء من مائة.
 (أسبوط 2023)
- 2 0.7 تكافئ
 أ 70 ب 7 ج 0.07 د 0.700
 (البحيرة 2023)
- 3 القيمة التي تساوي العدد 30.2 هي
 أ $30 + 0.20$ ب 300.2 ج $30 + 2$ د 30 عشرات ، وجزآن من عشرة.
 (القاهرة 2023)
- 4 أي الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟
 أ 20.21 ب 20.9 ج 20.010 د 20.10
 (أسبوط 2023)
- 5 عند ضرب العدد 458.36 في 10 ، أي التعبيرات التالية صحيح؟
 أ قيمة الرقم 3 تزيد من 3 إلى 30 ب قيمة الرقم 5 تقل من 50 إلى 5
 ج قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6 د قيمة الرقم 8 تزيد من 8 إلى 800
 (القاهرة 2023)
- 6 تقريب العدد 18.58 لأقرب عدد صحيح هو
 أ 59 ب 18 ج 18.6 د 19

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 $600 + 7 + 0.5 + 0.001 =$ ()
- 8 العدد 9.996 مقربًا لأقرب جزء من مائة يكون ()
- 9 خمسمائة وثلاثة وستون جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام ()
- 10 الرقم الذي يُوجد في خانة الجزء من عشرة في العدد 3.541 هو () ، وقيمته تساوي ()
- 11 عند قسمة العدد 615 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغير من () إلى ()
- 12 إذا كانت قيمة الرقم 9 هي 0.09 ، فإن قيمته المكانية هي ()

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 13 حل العدد 25.467 بـ 3 طرق مختلفة ()
- 14 أيهما أكبر: $\frac{235}{1,000}$ أم 0.207 ؟ ()



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أي من الأعداد التالية تكون فيه قيمة الرقم 3 تساوي 0.03 ؟ (القليوبية 2023)
- أ 0.153 ب 0.315 ج 0.531 د 3.015
- 2 الكسر العشري الذي يكافئ $\frac{230}{1,000}$ هو (القاهرة 2023)
- أ 2.3 ب 0.32 ج 2.03 د 0.23
- 3 $20 + 0.07 + 0.008 =$ (بني سويف 2023)
- أ 20.78 ب 20.708 ج 20.078 د 20.780
- 4 $15.8 \square 15.43$ (سوهاج 2023)
- أ $>$ ب $<$ ج $=$ د \leq
- 5 العدد يمكن تقريبه لأقرب جزء من ألف ليكون 8.742 (المنيا 2023)
- أ 8.7452 ب 8.7421 ج 8.741 د 8.7429
- 6 الصيغة الممتدة للعدد 9.013 هي (المنيا 2023)
- أ $9 + 0.01 + 0.003$ ب $9 + 0.1 + 0.03$ ج $0.9 + 0.01 + 0.003$ د $9 + 0.13$
- 7 قيمة الرقم 4 في العدد 98.764 هي (القاهرة 2023)
- أ $\frac{4}{10}$ ب $\frac{4}{1,000}$ ج 0.04 د 4,000

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 8 $125.63 \approx 126$ مقرب لأقرب (الجيزة 2023)
- 9 القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 3.957 هي (بورسعيد 2023)
- 10 $0.02 + 0.4 + 2 = 12.42$
- 11 الصيغة اللفظية للعدد العشري 215.698 هي

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 12 رتب تصاعدياً 0.005 ، 5.05 ، 1.55 ، 0.55 (الإسماعيلية 2023)
- 13 طريق طوله 342.89 كم ، قرب طول الطريق لأقرب جزء من عشرة



• تقدير مجموع الأعداد العشرية • نمذجة جمع الكسور العشرية

الدرس (6 ، 7)

أهداف الدرس:

- يُقدّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية.
- يُمثّل التلميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.

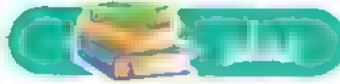
مفردات التعلم:

- عدد مضاف.
- قيمة عددية مميزة.
- تقدير.
- تقريب.
- مجموع.

التقدير باستخدام الأعداد العشرية



قدر ناتج جمع $1.91 + 0.43$



لايجاد ناتج تقدير $1.91 + 0.43$ يمكننا استخدام إحدى الأساليب التالية:

1 التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

نُحدّد القيمة العددية المميزة (أو ٠.١ ، أو ١) الأقرب لكل عدد ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع ، كما يلي:

$$\begin{array}{r} 1.91 + 0.43 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2 + 0.5 = 2.5 \end{array}$$

3 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

$$\begin{array}{r} 1.91 + 0.43 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1.9 + 0.4 = 2.3 \end{array}$$

2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين ، ثم نستبدل بباقي الأرقام أصفارًا ، ونجمع.

$$\begin{array}{r} 1.91 + 0.43 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1 + 0 = 1 \end{array}$$

لاحظ أن:

عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

- ◀ الكسور العشرية (0.1 ، 0.21 ، 0.172 ، ...) تكون أقرب إلى (0)
- ◀ الكسور العشرية (0.9 ، 0.89 ، 0.976 ، ...) تكون أقرب إلى (1)
- ◀ الكسور العشرية (0.7 ، 0.48 ، 0.643 ، ...) تكون أقرب إلى (0.5)
- ◀ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري ، مثل (0.1 ، 0.01 ، 0.001) اقتربنا من الصفر.
- ◀ كلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري ، مثل (0.9 ، 0.99 ، 0.999) اقتربنا من الواحد الصحيح.



مثال 1 قُدِّر ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

ج $0.75 + 0.84$

ب $4.007 + 6.301$

ا $0.95 + 0.48$

الحل:

ج باستخدام التقريب
لأقرب جزء من عشرة:

$$\begin{array}{r} 0.75 + 0.84 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 0.8 + 0.8 = 1.6 \end{array}$$

ب باستخدام التقدير من
خلال أول رقم من اليسار:

$$\begin{array}{r} 4.007 + 6.301 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4 + 6 = 10 \end{array}$$

ا باستخدام القيمة
العديدية المميزة:

$$\begin{array}{r} 0.95 + 0.48 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1 + 0.5 = 1.5 \end{array}$$

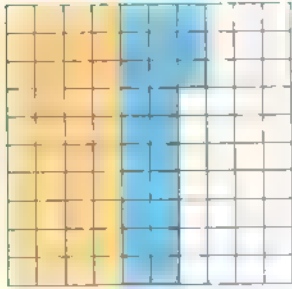
جمع الكسور العشرية

لإيجاد ناتج جمع $0.4 + 0.23$ نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

نُمَثِّل الكسرين العشريين 0.4 و 0.23 بلونين مختلفين ،
ثم نعدُّ الأجزاء المُلَوَّنة لنحصل على ناتج الجمع ،

وبالتالي فإن: $0.4 + 0.23 = 0.63$



2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع التالي:
• نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية.
• نُوحِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار
على يمين العدد ، ثم نجمع من اليمين إلى اليسار.

وبالتالي فإن: $0.4 + 0.23 = 0.63$

الوحدات	.	الكسور العشرية	
		جزء من عشرة	جزء من مائة
0	.	4	0
0	.	2	3
0	.	6	3

$$\begin{array}{r} 0.40 \\ + 0.23 \\ \hline 0.63 \end{array}$$

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريين بطريقة رأسية مع محاذاة العلامات
العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع.

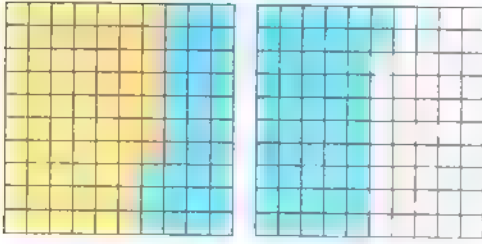


مثال 2 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:

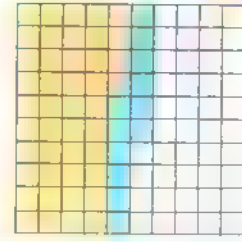
أ $0.67 + 0.85 =$

ب $0.44 + 0.12 =$

الحل:



$0.67 + 0.85 = 1.52$



$0.44 + 0.12 = 0.56$

مثال 3 أوجد ناتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية

أ $25.75 + 12.289 =$

ب $1.006 + 5.275 =$

الحل:

أ

الوحدات		.	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	5	.	7	5	0
1	2	.	2	8	9
3	8	.	0	3	

$25.75 + 12.289 = 38.039$

الوحدات		.	الكسور العشرية		
آحاد			جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
1	.	0	0	6	
5	.	2	7	5	
				1	

$1.006 + 5.275 = 6.281$

مثال 4 مذكر ناتج الجمع باستخدام الأساليب التي تعلمتها ثم اوجد الناتج الفعلي:

أ $5.65 + 3.995 =$

ب $2.73 + 1.46 =$

الحل:

أ

الناتج الفعلي	التقدير
$\begin{array}{r} 5.650 \\ + 3.995 \\ \hline 9.645 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.7 \\ + 4 \\ \hline 9.7 \end{array}$

ب

الناتج الفعلي	التقدير
$\begin{array}{r} 2.73 \\ + 1.46 \\ \hline 4.19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.5 \\ + 1.5 \\ \hline 4 \end{array}$





تمرين
5

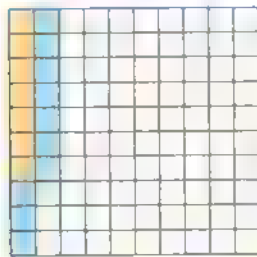
مجاب عنها

على الدرسين (6، 7)

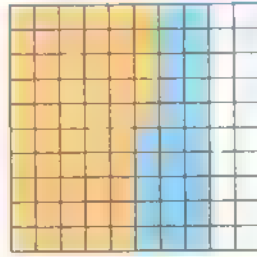
1 فذر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

$\begin{array}{r} 9.5 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.6 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ب	$\begin{array}{r} 1.4 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.47 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ا
$\begin{array}{r} 9.98 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.56 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	د	$\begin{array}{r} 6.7 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.82 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ج
$\begin{array}{r} 18.7 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.61 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	و	$\begin{array}{r} 1.2 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.1 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	هـ
$\begin{array}{r} 3.451 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8.091 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ح	$\begin{array}{r} 0.64 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.73 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ز
$\begin{array}{r} 7.541 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.87 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ي	$\begin{array}{r} 4.981 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.019 \\ \downarrow \\ + \\ \hline \end{array}$	ط

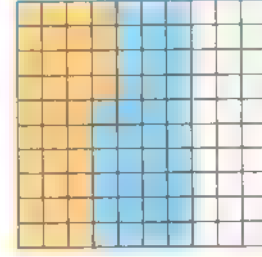
2 اكتب مساله جمع بطابق كل نموذج . ثم استخدم النموذج في ايجاد ناتج الجمع ، كما بالمثال :



ب



ا

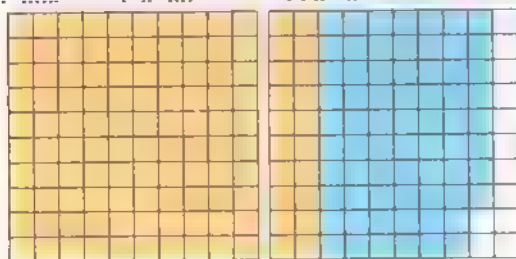


مثال

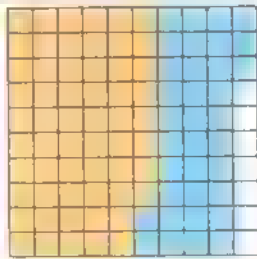
$$0.1 + 0.1 = 0.2$$

$$0.1 + 0.1 = 0.2$$

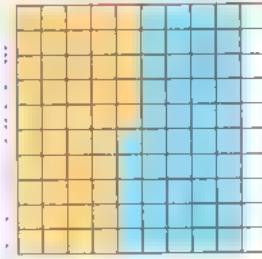
$$0.34 + 0.36 = 0.70$$



$$0.1 + 0.1 = 0.2$$



$$0.1 + 0.1 = 0.2$$

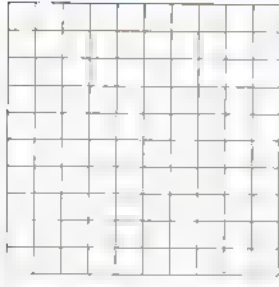


$$0.1 + 0.1 = 0.2$$



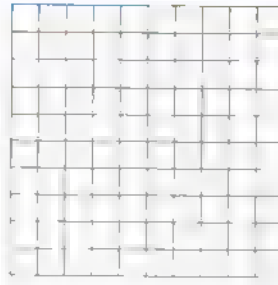
3 قَدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام النماذج:

ج $0.55 + 0.22$



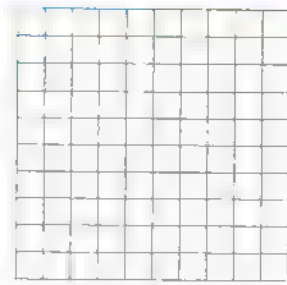
التقدير:
الناتج الفعلي:

ب $0.18 + 0.06$



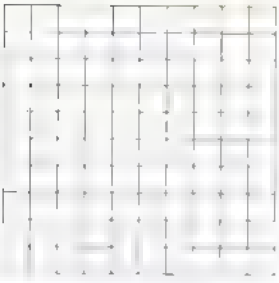
التقدير:
الناتج الفعلي:

ا $0.12 + 0.37$



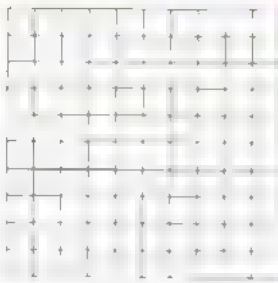
التقدير:
الناتج الفعلي:

و $0.27 + 0.61$



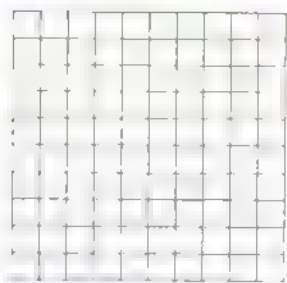
التقدير:
الناتج الفعلي:

هـ $0.13 + 0.23$



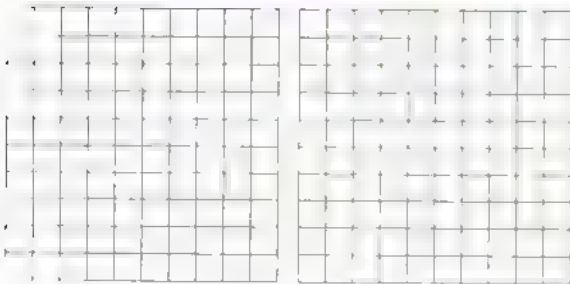
التقدير:
الناتج الفعلي:

د $0.05 + 0.05$



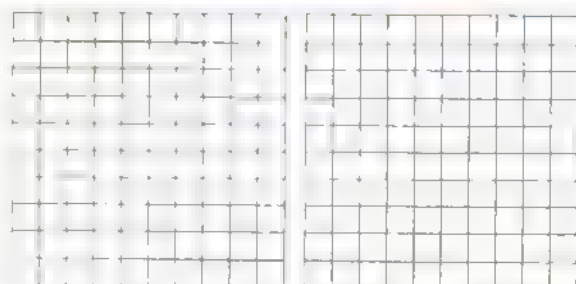
التقدير:
الناتج الفعلي:

ح $0.92 + 0.89$



التقدير:
الناتج الفعلي:

ز $0.97 + 0.42$



التقدير:
الناتج الفعلي:



قَدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

$$0.45 + 0.84$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$0.13 + 0.23$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$0.86 + 0.547$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$0.871 + 0.59$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$21.17 + 70.014$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$25.08 + 1.007$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$10.02 + 14.987$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____

$$39.371 + 54.397$$

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة

التقدير: _____ الناتج الفعلي: _____



5 أوجد ناتج كل مما يلي:

د. 40.004 + 0.99	ج. 4.375 + 3.27	ب. 0.847 + 0.351	ا. 2.46 + 0.98
ح. 37.152 + 25.89	ز. 49.211 + 12.1	و. 22.472 + 3.438	هـ. 63.152 + 8.154

6 أوجد ناتج كل مما يلي:

ب. $5.123 + 0.321 =$	ا. $6.4 + 7.1 =$
د. $9.567 + 1.002 =$	ج. $0.55 + 0.16 =$
و. $15 + 5.225 =$	هـ. $8.175 + 3.8 =$
ح. $10.015 + 123.95 =$	ز. $17.175 + 1.01 =$
ي. $19.001 + 512.16 =$	ط. $321.1 + 187.12 =$
ل. $23.4 + 5.7 + 2.01 =$	ك. $17 + 1.5 + 3.02 =$

7 اقرأ ، ثم أجب:

ا. لدى طه 54.20 جنيه ، ولدى أخيه 45.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعوا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من التفاح بقيمة 100 جنيه.

ب. أرادت سمر أن تتركب الدراجة لمسافة 40 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سمر قد قطعت مسافة 34.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 4.01 كيلومتر.
قدر الإجابة لمعرفة ما إذا كانت سمر حققت هدفها أم لا.

ج. يريد سيف شراء حذاء بمبلغ 120 جنيهًا ، فإذا أنخر في الأسبوع الأول 83.5 جنيه ، وفي الأسبوع الثاني أنخر 36.25 جنيه ، فقدر الإجابة لمعرفة إذا كان ما أنخره سيف يكفي أم لا.



8 اقرأ ، ثم أجب:

إذا كان بإمكان المزارع رفع 94.635 لتر من المياه في دقيقة واحدة باستخدام الشادوف ، فماذا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023) $4.14 + 3.05 =$ ①

7.58 أ 1.19 ب 7.19 ج 740 د

(لاسما عيسى 2023) ② ناتج تقدير جمع: $0.5 + 0.7$ باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو

1.2 أ 0.3 ب 2 ج 1 د

(القليوبية 2023) ③ ناتج تقدير: $63.014 + 35.672$ هو

110 أ 89.76 ب 80 ج 99 د

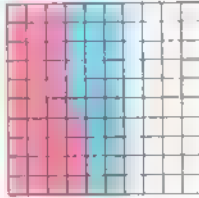
(بني سويف 2023) ④ $21 + 2.4 + 1.32 =$

2.4 أ 24.36 ب 1.77 ج 24.72 د

(بحدرة 2023) ⑤ ناتج تقدير: $0.91 + 2.52$ باستخدام أعداد لها قيمة مميزة هو

2.5 أ 3.5 ب 3 ج 2 د

(كفر السدوح 2023)



⑥ مسألة الجمع التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي

$0.34 + 0.26$ أ $0.32 + 0.2$ ب

$0.24 + 0.36$ ج $0.27 + 0.33$ د

(أسوان 2023) ⑦ ناتج تقدير جمع: $5.02 + 3.9$ هو

5.2 أ 8.1 ب 9 ج 9.5 د

2 اكمل ما يلي:

(الجيزة 2023) $2.41 + 1.72 =$ أ

(المنوفية 2023) $8.65 + 3.127 =$ ب

(القاهرة 2023) $3.035 + 5.26 =$ ج

(المنوفية 2023) د ناتج تقدير جمع: $15.89 + 7.12$ هو

(كفر الشيخ 2023) $96 + 0.066 =$ هـ

(سوهاج 2023) و ناتج تقدير جمع: $60.92 + 38.4$ هو

(قنا 2023) $1.93 + 4.81 =$ ز

(الجيزة 2023) ح العدد المميز للكسر العشري 0.9 هو

(الشرقية 2023) ط $321.1 + 187.12 =$



• نمذجة طرح الكسور العشرية • تقدير الفرق بين عددين عشريين
• طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدروس (8 - 10)

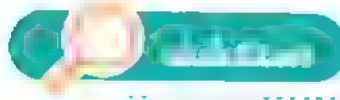
مفردات التعلم:

- فرق.
- مطروح منه.
- إعادة تسمية.
- مطروح.

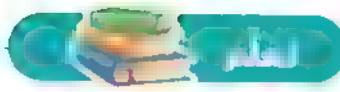
أهداف الدرس:

- يُمثّل التلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
- يُقدّر التلميذ الفرق بين عددين عشريين.
- يُطبّق التلميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
- يتحقق التلميذ من معقولية إجابته.

تقدير الفرق بين العددين عشريين



قدّر ناتج طرح: $4.931 - 2.618$



لإيجاد ناتج تقدير $4.931 - 2.618$ يمكنك استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

3	2	1
التقدير باستخدام التقريب: (بالتقريب لأقرب جزء من مائة)	التقدير من خلال أول رقم من اليسار:	التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة:
$4.931 - 2.618$	$4.931 - 2.618$	$4.931 - 2.618$
↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
$4.93 - 2.62 = 2.31$	$4 - 2 = 2$	$5 - 2.5 = 2.5$

مثال 1 قدّر ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

$$15.97 - 11.7$$

$$7.79 - 5.028$$

$$0.91 - 0.63$$

الحل:

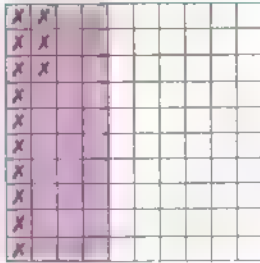
ج	ب	أ
باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:	باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:	باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة:
$15.97 - 11.7$	$7.79 - 5.028$	$0.91 - 0.63$
↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
$16 - 11.5 = 4.5$	$7 - 5 = 2$	$0.9 - 0.6 = 0.3$



طرح الكسور العشرية

لإيجاد ناتج طرح: $0.4 - 0.13$ نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النموذج:



• نُظَلِّل النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر)، ثم نشطُب بعلامة (X) حسب المطروح (العدد الأصغر) لنحصل على ناتج الطرح.

وبالتالي فإن: $0.4 - 0.13 = 0.27$

↓ ↓ ↓
ناتج الطرح المطروح المطروح منه

2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

الوحدات	.	الكسور العشرية	
		جزء من عشرة	جزء من مائة
0	.	4	0
0	.	1	3
0	.	2	7

• نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى).

• نُؤخِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد، ونطرح من اليمين إلى اليسار.

وبالتالي فإن: $0.4 - 0.13 = 0.27$

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$\begin{array}{r} 0.40 \\ - 0.13 \\ \hline 0.27 \end{array}$$

• نكتب الكسرين العشريين بطريقة رأسية (العدد الأكبر بالأعلى)، مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها، ثم نقوم بإجراء عملية الطرح.

مثال 2 أوجد ناتج طرح كل مما يلي باستخدام النموذج:

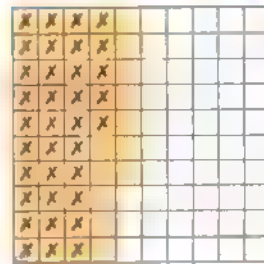
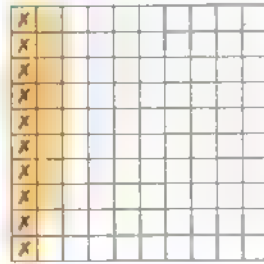
$1.18 - 1.1 =$

$0.47 - 0.35 =$

الحل:



$1.18 - 1.1 = 0.08$



$0.47 - 0.35 = 0.12$

3 أوجد ناتج التحريك باستخدام جدول القيمة المكانية.

ب $3.9 - 0.761 =$

أ $23.58 - 12.75 =$

الحل:

ب

الكسور العشرية					الوحدات
جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	.	آحاد	
		9	.	3	
1	6	7	.	0	

$3.9 - 0.761 = 3.139$

أ

الكسور العشرية					الوحدات
جزء من مائة	جزء من عشرة	.	آحاد	عشرات	
8	5	.	3	2	
5	7	.	2	1	

$23.58 - 12.75 = 10.83$

4 مقرر ناتج صرح: $2.186 - 3.748$ باستخدام جدول القيمة المكانية. أوجد الناتج الفعلي.

الحل:

بماذج الفعلي

الكسور العشرية					الوحدات
جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	.	آحاد	
8	4	7	.	3	
6	8	1	.	2	

• التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$3.748 - 2.186$

$3 - 2 = 1$

• التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة.

$3.748 - 2.186$

$3.75 - 2.19 = 1.56$

• بمقارنة نواتج التقدير بالنتائج الفعلية نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للنتائج الفعلية من خلال استراتيجية التقريب لأقرب جزء من مائة.

5 قطعت ياسمين مسافة 4.38 كم بدراجتها في أحد الأيام ، بينما قطعت دعاء مسافة 1.03 كم.

قَدِّر الفرق بين المسافتين . ثم أوجد الناتج الفعلي.

النتائج الفعلية

4.38
 -1.03

 3.35

التقدير

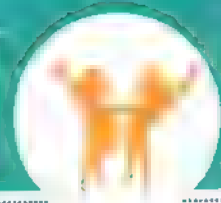
4.5
 -1

 3.5

الحل:

تقدير الفرق بين المسافتين = 3.5 كم تقريباً. الفرق الفعلي بين المسافتين = 3.35 كم.





تمرين
6

مجاب عنها

على الدروس (8 - 10)

1 قذر ناتج الطرح باستخدام الاسرار ابحة التي بفضلها:

$$2.419 - 1.240$$

ب

$$0.96 - 0.81$$

ا

$$11.359 - 4.836$$

د

$$35.9 - 10.8$$

ج

$$0.06 - 0.02$$

و

$$59.09 - 39.98$$

هـ

$$6.38 - 4.59$$

ح

$$13.09 - 9.12$$

ز

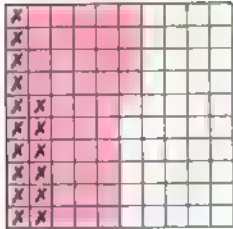
$$14.307 - 5.98$$

ي

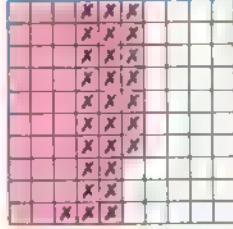
$$8.2 - 3.042$$

ط

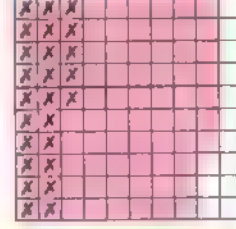
2 اكتب مسألة الطرح التي تعبّر عن كل نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:



ب

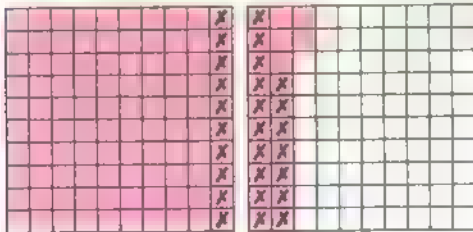


ا

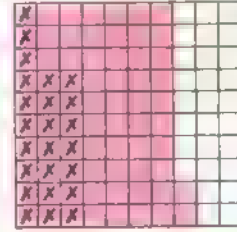


مثال

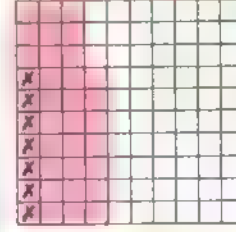
$$0.87 - 0.25 = 0.62$$



ب



د



ج



3 استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

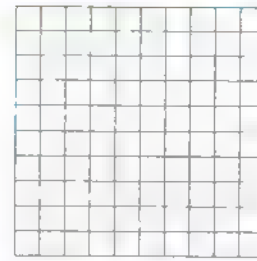
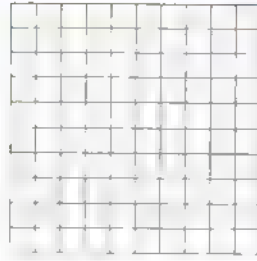
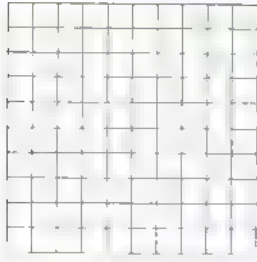
$0.1 - 0.09 =$



$0.65 - 0.19 =$



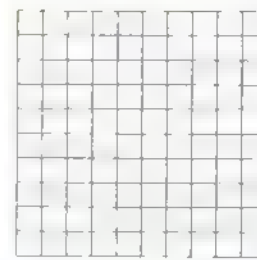
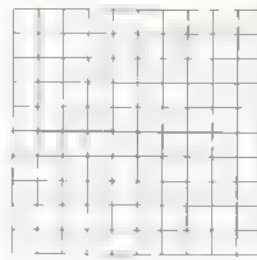
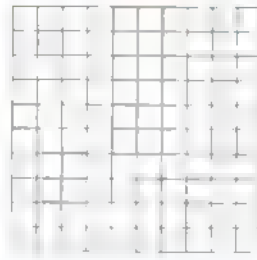
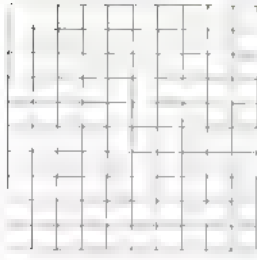
$0.39 - 0.13 =$



$2 - 1.3 =$



$1.23 - 1.02 =$



4 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:

$83.77 - 12.63 =$



الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من جزء من عشرة

$0.2 - 0.05 =$



الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من جزء من عشرة

$58.3 - 24.001 =$



الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من جزء من عشرة

$6.472 - 1.19 =$



الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من جزء من عشرة



5 أوجد ناتج كل مما يلي:

0.3 -0.175	0.893 -0.596	9.51 -2.08	5.72 -1.31
75.4 -18.428	11 -7.362	9.071 -3.089	49.21 -27.6

6 أوجد ناتج كل مما يلي:

$3.126 - 1.014 =$	$45.37 - 23.14 =$
$0.324 - 0.203 =$	$56.71 - 33.4 =$
$85.134 - 59.076 =$	$8.89 - 0.97 =$
$6.987 - 5.812 =$	$9.46 - 7.33 =$
$21.73 - 4.956 =$	$4.66 - 2.09 =$
$7.134 - 6.5 =$	$0.55 - 0.16 =$
$10 - 1.012 =$	$6.123 - 0.321 =$

7 قَدِّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

المسألة	التقدير	الناتج الفعلي
$3.94 - 1.23$		
$0.97 - 0.82$		
$29.98 - 11.99$		
$6.05 - 3.16$		
$9.492 - 5.389$		
$44.55 - 18.656$		



8 اوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام الرمز المناسب (<) او (>) او (=).

1.372 - 1.22	ب 1.372 + 0.35	12.6 - 1.5	ا 7.9 + 3.2
6.32 - 1.93	د 5.78 + 0.41	1 + 0.973	ج 68.003 - 67.03
5.9 - 5.75	و 0.2 + 0.05	8 - 3.228	هـ 4.722 + 0.009

9 احسب الفرق في كل مسألة ، ثم حدد المئينه المكافيه لكل رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال.

مثال 8 أجزاء من الألف - 5 أجزاء من الألف = 3 أجزاء من الألف.

القيمة المكانية: 0 جزء من مائة و 3 أجزاء من ألف.

ا 57 جزءًا من الألف - 12 جزءًا من الألف = جزءًا من الألف.

القيمة المكانية: أجزاء من مائة ، و أجزاء من ألف.

ب 32 جزءًا من الألف - 15 جزءًا من الألف = جزءًا من الألف.

القيمة المكانية: جزء من مائة ، و أجزاء من ألف.

ج 5 أجزاء من مائة - 24 جزءًا من الألف = جزءًا من الألف.

القيمة المكانية: جزء من مائة ، و أجزاء من ألف.

د 6 أجزاء من مائة - 16 جزءًا من الألف = جزءًا من الألف.

القيمة المكانية: جزءًا من مائة ، و أجزاء من ألف.

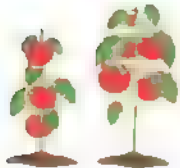
10 اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:

ا لدى سارة خاتم كتلته 1.45 جرام ، ولدى مريم خاتم كتلته 2.2 جرام.



كم جرام خاتم مريم ؟

ب إذا كان طول النبات (أ) 4.45 متر ، وطول النبات (ب) 5.3 متر.



ج في سباق للجري استغرق أحد المتسابقين 1.52 دقيقة للوصول إلى خط

النهاية ، واستغرقت متسابقة أخرى 1.20 دقيقة للوصول إلى خط النهاية.

قدّر الفرق بين زميني وصوا. المتسابقين. ثم أوجد الفرق المعلن.



- 11 تدرس مها وعلا النباتات على امتداد نهر النيل ، وتقارنان بين طول نبات البردي في أماكن دراسة مختلفة. استخدم جدول البيانات لإجابة عن الأسئلة التالية:

طول نبات البردي في أماكن مختلفة

مكان الدراسة	أ	ب	ج	د
الطول بالأمتار	4.45	4.15	4.32	5.05

- أ قَدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب).
 ب أوجد الناتج: $5.05 - 4.15 = \dots\dots\dots$
 ج قَدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (أ) ومكان الدراسة (ج).
 د أوجد الناتج: $4.45 - 4.32 = \dots\dots\dots$

- 12  **الناتج الفعلي.**

مجاب عليها

- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① ناتج تقدير: $49.09 - 29.98$ هو
 أ 15 ب 19 ج 17 د 30 (المنوفية 2023)
 ② $45.9 - 13.33 = \dots\dots\dots$
 أ 32.57 ب 20.1 ج 35.1 د 34.7 (الإسكندرية 2023)
 ③ $3.72 - 0.05$ 2.67
 أ < ب > ج = د غير ذلك (القاهرة 2023)
 ④ 8 أجزاء من مائة - 5 أجزاء من مائة =
 أ 3 ب 300 ج 0.3 د 0.03 (الإسماعيلية 2023)
 ⑤ $10 - 0.8 = \dots\dots\dots$
 أ 10.8 ب 2 ج 9.2 د 8 (القليوبية 2023)

- 2 أكمل ما يلي:

- أ $3.241 - 1.14 = \dots\dots\dots$ (الجيزة 2023) ب $6.81 - 5.325 = \dots\dots\dots$ (سوهاج 2023)
 ج عدنان مجموعهما 17.8 ، وكان أحدهما 10.6 فإن العدد الآخر هو (المنوفية 2023)
 د عدنان الفرق بينهما 3.24 ، وكان أكبرهما 9.31 فإن العدد الأصغر هو (بنها 2023)

مسائل كلامية على الكسور العشرية

مسائل 141

أهداف الدرس:

- يجمع التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ، وي طرحها لإحل المسائل الكلامية.
- المُنْبَقِي.
- الفرق.
- المجموع.

مثال 1

إذا كان مع سلمى 90.5 جنيه ، واشترت لعبة ثمنها 64.75 جنيه. أوجد مبلغ ستبقى مع سلمى.

الحل:

$$90.5 - 64.75 = 25.75 \text{ ، والمبلغ المتبقي مع سلمى } = 25.75 \text{ جنيه.}$$

مثال 2

قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ، ثم قطع نفس المسافة أثناء العودة. احسب إجمالي المسافة التي قطعها رامي.

الحل:

$$2.47 + 2.47 = 4.94 \text{ ، إجمالي المسافة التي قطعها رامي } = 4.94 \text{ كيلومتر.}$$

مثال 3

لدينا 3 سبائك من الذهب ؛ كتلة الأولى 14.5 كجم ، وكتلة الثانية 9.23 كجم ، وكتلة الثالثة 11.829 كجم. أوجد:

● مجموع كتلتي السبائكتين الثانية والثالثة.

● الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

الحل:

$$9.23 + 11.829 = 21.059 \text{ ، مجموع كتلتي السبائكتين الثانية والثالثة } = 21.059 \text{ كجم.}$$

$$14.5 - 9.23 = 5.27 \text{ ، الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة } = 5.27 \text{ كجم.}$$

مثال 4

اشترت سُها شنطة بمبلغ 85.99 جنيه ، واشترت حذاء بمبلغ 112.5 جنيه ، وأعطت البائع مبلغ 200 جنيه. فكم تبقى مع سُها؟

الحل:

$$85.99 + 112.5 = 198.49 \text{ ، ثمن الشنطة والحذاء معًا } = 198.49 \text{ جنيه.}$$

$$200 - 198.49 = 1.51 \text{ ، المبلغ المتبقي مع سُها } = 1.51 \text{ جنيه.}$$





1 اقرأ ، ثم أجب :

أ اصطاد أحمد سمكة طولها 18.14 سم ، واصطاد سيف سمكة طولها 13.2 سم.
ما الفرق بين طول السمكتين؟

ب مع عليّ 24.25 جنيه ، ومع أخته هالة 16.5 جنيه.

ج لدى مريم محل لبيع الحلويات ، فإذا باعت في اليوم الأول 17.38 كجم من الحلوى ، وفي اليوم الثاني باعت 23.68 كجم من الحلوى. احسب الفرق بين ما باعت في اليومين.

د إجمالي طول كوبري تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر . ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الكوبري لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار. ما عدد السحب التي قام بها في سبيل

هـ خزان مياه به 68.32 لتر من الماء ، أُضيف له 30.12 لتر.

و ذهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام.
ما كتلة السمكتين معاً؟

ز جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الإفريقي ، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سم ، وبلغ طول السمكة الثانية 29.255 سم ، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم ، ما الفرق بين أطوال السمكة الأولى والثالثة؟

ح بُني كوبري تحيا مصر باستخدام 200 رافعة. تفاوتت أحجام الرافعات وتراوحت كتلتها بين 6.44 و 544.3 طن (طن واحد = 1,000 كيلوجرام) ، ما الفرق بين أثقل وزناً؟



الاسم	الكتلة (كجم)
خالد	35.75
سيف	63.5
نبيل	44.18

2 لاحظ الجدول التالي ، ثم أجب:

- أ ما مجموع كتلتي خالد ونبيل؟
 ب ما مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل؟
 ج ما إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة؟

مجاب عليها

تمر 1

أ طريق طوله 65.9 كيلومتر ، قطع منه القطار مسافة 32 كيلومترا.

(المنوفية 2023)

فما عدد الكيلومترات المتبقية؟

ب لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 80.74 متر مربع ، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع.

(الجيزة 2023)

احسب مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض.

ج مشى رامي من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة

(الجيزة 2023)

طولها 15.346 متر. فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟

سبعة 2023

د مع بسمة 12.25 جنيه ، ومع أخيها باسم 15.75 جنيه.

ه إذا كان طول خالد 1.25 م ، وكان محمود أقصر منه بـ 0.4 م ،

(بني سويف 2023)

فكم يبلغ طول محمود؟

و اشترى محمد قميصًا بمبلغ 203.5 جنيه بعد الخصم ، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه.

(الدقهلية 2023)

ما الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم؟

ز اشترى أحمد آيس كريم بمبلغ 9.25 جنيه ، واشترى حلوى بمبلغ 6.75 جنيه ، ودفع ورقة فئة

(الشرقية 2023)

مشرين جنيهاً. كم تبقى ؟





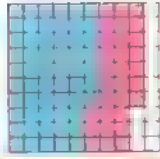
مجالها

1 تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $34.397 - 1.26 =$ (الجيزة 2023)
 أ 21.79 ب 24.137 ج 33.137 د 34.271
- 2 ناتج تقدير: $25.49 + 25.45$ هو (سوهاج 2023)
 أ 49 ب 48 ج 51 د 52
- 3 $10 + 5.7 + 0.3 =$ (القاهرة 2023)
 أ 16 ب 17 ج 16.64 د 16.46
- 4 إذا كانت المسافة بين القاهرة والإسكندرية تساوي 210 كم ، وقطع القطار منها مسافة 107.6 كم ، فإن المسافة المتبقية تساوي كم.
 أ 103.6 ب 317.6 ج 103 د 102.4
- 5 $5.365 + 5.294 >$
 أ 10 ب 10.7 ج 11 د 102.4
- 6 العدد المميز للكسر العشري 0.998 هو
 أ 0.3 ب 1 ج 0 د $\frac{1}{2}$

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 $12.946 + 17.45 =$ (القليوبية 2023)
- 8 9 أجزاء من مائة - 9 أجزاء من ألف = جزءًا من ألف.
- 9 $83.2 - 64.3 =$ (القاهرة 2023)
- 10 ناتج تقدير: $0.96 - 0.49$ هو (المنصورة 2023)
- 11 مسألة الجمع التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي:

 + =

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 12 لدى ماجد مزرعة سمك بها 56.45 كجم من السمك البلطي ، ولدى مدحت مزرعة سمك بها 41.6 كجم من نفس نوع السمك ، أوجد:
 أ تقدير كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا.
 ب كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

1 $2.6 - 0.95 =$

- ا 1.65 ب 3.55 ج 0.65 د 61.5

2 العدد المميز للكسر العشري 0.001 هو

- ا 0.5 ب 0 ج 1 د 0.9

3 ناتج تقدير: $4.09 - 2.99$ هو

- ا 2.5 ب 6 ج 1.5 د 1

4 $34.95 + 65.028 =$

- ا 100 ب 99.978 ج 99.078 د 100.92

5 عدنان مجموعهما 16.32 ، إذا كان أحدهما 6.8 ، فإن العدد الآخر هو

- ا 9.52 ب 23.12 ج 9.43 د 10

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

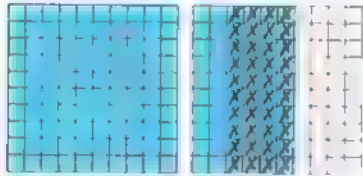
(المموية 2023)

6 $0.73 + 0.005 =$

(سوهاج 2023)

7 $86.381 - 23.29 =$

8 اصطاد رامي سَمَكَيْن ، كتلة كل منهما 4.75 كجم ، فإن مجموع كتلة السَمَكَيْن = كجم.

9 ناتج تقدير جمع: $1.52 + 0.47$ باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو

10 مسألة الطرح التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي:

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

11 يبلغ طول كوبري تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر ، ثم توقفت السيارة.

ما المسافة المُتبقية التي لم تقطعها السيارة؟

12 إذا كانت كتلة محمود 75.04 كجم . فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 2 7 كجم ، فما كتلته الآن ؟





7 درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(السنة 2023)

1 أي من الأعداد التالية تكون قيمته السكانية للرقم 3 فيه هي جزء من عشرة؟

أ 39.24 ب 43.175 ج 150.3 د 372.59

(القاهرة 2023)

2 $100 + 20 + 0.05 + 0.009 = \dots\dots\dots$

أ 120.59 ب 12.059 ج 120.059 د 1,200.59

3 أي الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟

أ 425.002 ب 425.02 ج 425 د 425.2

4 تقريب العدد العشري 259.51 لأقرب عدد صحيح يكون

أ 260 ب 259.5 ج 259 د 250

5 خمسة وأربعون جزءاً من ألف =

أ 450.000 ب 45.000 ج 0.450 د 0.045

(سنة 2023)

6 عند قسمة العدد العشري على 10 ، فإن قيمة العدد

أ تقل. ب تزيد. ج لا تتغير. د تتضاعف.

(المنوفية 2023)

7 $60.33 - 12.58 = \dots\dots\dots$

أ 74.75 ب 47.75 ج 72.91 د 47.57

8 درجات

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

8 إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.007 ، فإن القيمة المكانية للرقم 7 هي

(كفر الشيخ 2023)

9 $9.659 \approx \dots\dots\dots$ (أقرب جزء من مائة).10 ناتج تقدير جمع : $26.32 + 39.9$ هو

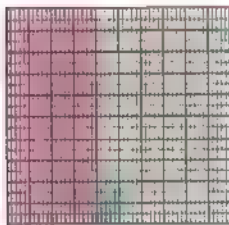
11 عند ضرب العدد العشري 5.8 في العدد 10 ، فإن قيمة الرقم 8 تتغير من 0.8 إلى

12 $\frac{574}{1,000} = \dots\dots\dots$

13 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المُظلل في النموذج المقابل هو

14 العدد المميز للكسر العشري 0.499 هو

15 9 آحاد ، و 6 أجزاء من الألف = (بالصيغة القياسية).



(أسبوط 2023)

5.9 6.03 16

أ < ب > ج = د غير ذلك

(الجيزة 2023)

17 قيمة الرقم 3 في العدد 82.238 هي

أ 30 ب 0.3 ج 0.03 د 0.003

(القاهرة 2023)

18 $0.3 + 0.08 =$

أ 0.38 ب 0.11 ج 1.1 د 3.8

(قنا 2023)

19 2 جزء من مائة - 2 جزء من ألف =

أ 0.18 ب 18 ج 0 د 0.018

20 الرقم الموجود في خانة الآحاد في العدد العشري 56.79 هو

أ 5 ب 6 ج 9 د 7

(كفر الشيخ 2023)

21 الصيغة اللفظية للعدد 1.002 هي

أ واحد ، وجزآن من عشرة.
ب واحد ، وجزآن من ألف.
ج اثنان.
د واحد ، وجزآن من مائة.

22 $6.319 >$

أ 6.402 ب 7.109 ج 6.309 د 6.91

8 درجات

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23 سبيكتان من الذهب ، كتلة السبيكة الأولى 3.89 كجم ، وكتلة السبيكة الثانية 6.008 كجم.

احسب مجموع كتلتي السبيكتين معا.

24 اشترى سعيد بنطلوناً وقميصاً ، فإذا كان ثمن البنطلون 58.75 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعه سعيد 130 جنيهاً ،

فما ثمن القميص؟

25 قُدِّرَت بسمة ناتج طرح: $54.789 - 45.106$ بقيمة 8 ، في حين قُدِّرَ حسام بقيمة 10

أوجد الناتج الفعلي ، ثم حدِّد أي التقديرين أقرب إلى الناتج الفعلي؟

26 رتِّب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً:

1.2 ، 0.005 ، 9.054 ، 10 ، 0.05

→





الوحدة
الثانية

العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
- المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.



التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

صفحة 56

- مفردات التعلم:
- تعبير رياضي.
 - معادلة.
 - مُتَغَيِّر.
 - جملة رياضية.

- أهداف الدرس:
- يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.
 - يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.
 - يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.



المتغير: هو رمز أو حرف يُستخدَم لتمثيل القيمة المجهولة في الجملة الرياضية.

فمثلاً: اشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمن اللعبة؟

نُعَبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (y) ، كما يلي:

$$12.75 - 4.5 = y$$

↓
متغير

أو

$$4.5 + y = 12.75$$

↓
متغير

تصنيف الجمل الرياضية:

الجملة الرياضية. هي جملة تحتوي على أعداد أو رموز وعمليات رياضية (+ ، - ، × ، ÷)

تُصنَّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) ، ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالي:

تصنيف الجمل الرياضية

معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=).

مثال: $3.65 + 6.25 = m$

أو $7.5 - 6.2 = 1.3$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوي على علامة يساوي (=).

مثال: $2.5 + 4.25$

أو $23 - n$

مثال: صف العبارات الرياضية التالية التي (تعبيرات رياضية) أو (معادلات) أو (ليست أيًا منهما)

أ $3.6 + 1.6 = z$

ب $14.78 - x$

ج $7.5 + 5.75$

د اشترت خلود 2.5 كجم من التفاح ، و 3 كجم من المانجو.

هـ $9 - 5.5 = 3.5$

الحل:

ج معادلة.

ب تعبير رياضي.

أ تعبير رياضي.

د ليست أيًا منهما.

هـ معادلة.





1 ضع علامة (✓) امام الاجابة الصحيحة كـم بالنـسـال

ليست أيًا منهما	معادلة	تعبير رياضي
		$7.01 - 2.4$
		$2.5 + 4.3$
		$9.45 - 8.3 = x$
		عدنان مجموعهما 6
		$n + 3.71 = 7.6$
		يذهب أحمد إلى النادي الساعة 5
		$k - 3.33 + 5.4$

2 صنف العبارات الرياضية التالية الى (تعبيرات رياضية) او (معادلات) او (ليست ايا منهما):

أ $3.4 + L$ () ب $56 - x = 47.5$ ()

ج $7.3 + 4.5 + 2.3 = a$ () د $37.125 - 13.7$ ()

هـ $4.7 + 3.6 = m$ () و $345.45 - 123.8 = x$ ()

ز $14.2 - 3.575$ () ح $125 - 27.3$ ()

ط $6.4 + 3.2 + 8$ () ي $9.35 - 3.04 + 1.7 = p$ ()

ك $5.1 + y = 7.8 + 4$ () ل $15.1 + 42.3 - k$ ()

م \square لدى أمير 3.5 كجم من التفاح ، و 2.7 كجم من التين.

ن \square $3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456$

س \square مجموع المسافات التي ركضتها آية الأسبوع الماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركضت آية 3.75 كم.

ما مقدار المسافة التي ركضتها باقي أيام الأسبوع؟

ع \square مع نادر 24 جنيهًا ، اشترى خضراوات بمبلغ 12.5 جنيه.



3 اكتب معادلته باستخدام مُتغيّر لتمثيل المواقف التالية ، كما بالمثال:

($3.7 + x = 10$ و $x = 10 - 3.7$)

مثال عدنان مجموعهما 10 أحدهما 3.7

()

أ عدد إذا أضيف إلى 7.8 كان الناتج 9.9

()

ب عدد إذا طُرح منه 5.6 كان الناتج 3.4

()

ج عدد إذا طُرح من 8.17 كان الناتج 4.28

()

د 5.5 زائد عدد يساوي 15.1

()

هـ مجموع العددين 1.3 و 7.8 يساوي عددًا ما.

()

و عدنان الفرق بينهما 10.7 وكان أكبرهما 17.29

4 فصل يتكوّن من 35 تلميذًا منهم 10 تلاميذ يرتدون نظارات.

اكتب معادلتين لإيجاد عدد التلاميذ الذين لا يرتدون نظارات.

2

1

5 إذا كان مجموع سعر البنطلون والقميص 115 جنيهاً ، وكان سعر القميص 66.5 جنية.

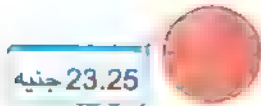
اكتب معادلتين لإيجاد سعر البنطلون.

2

1

6 في محل للّعب شاهد أحمد ثلاث لُعب ، وكان معه 65 جنيهاً ، وكتب بعض المعادلات.

وضّح ما يمثّله المُتغيّر في كل معادلة ، كما بالمثال.



الفرق بين ثمن السيارة و ثمن الكرة.

مثال $44.63 - 23.25 = x$

أ $72.5 + 44.63 = y$

ب $23.25 + 44.63 = z$

ج $23.25 + 44.63 + 72.5 = p$

د $65 - 23.25 = m$

هـ $72.5 - 23.25 = n$

و $65 + 72.5 = 137.5$

ز $44.63 + 23.25 - 65 = d$



1) كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتري.

كتب هذه المعادلة: $x = 18 - 27$. ما الذي يُمثله الحرف x ؟

- أ ارتفاع واحد من الكثبان في سيناء.
ب مجموع ارتفاع الكثيبين في سيناء.
ج الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي.
د المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملي.

2) كتب إيهاب هذه المعادلة: $x = 38.3 + 42.7$ ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثل ارتفاعًا واحدًا من

الكثبان، فما الذي يُمثله الحرف x ؟

- أ فرق الارتفاع بين الكثيبين.
ب مجموع ارتفاع الكثيبين.
ج ارتفاع الكثيب الأطول.
د المسافة بين الكثيبين.

3) أرادت بسمه أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15).

- أ $12.5 + 15 = x$
ب $12.5 + x = 15$
ج $15 + x = 12.5$
د $x - 15 = 12.5$

4) إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكثبان الرملية هو 46 مترًا، وأن ارتفاع واحد من الكثبان الرملية

هو 18.25 متر،

- أ $18.25 + x = 46$
ب $46 - 18.25 = x$
ج $18.25 + 46 = x$
د $x - 18.25 = 46$

5) إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا تقريبًا، وطول خليج العقبة 180 كيلومترًا تقريبًا، كتبت

مريم معادلتين للمقارنة بين طولي الخليجين كالتالي: $180 + x = 275$ و $275 - 180 = x$

أ ما الذي يُمثله الحرف x في هاتين المعادلتين؟

- 1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات،
2 الفرق بالكيلومترات بين الطولين،
3 عرض شبه جزيرة سيناء،
4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين.

ب إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكثبان الرملية هو 46 مترًا، وأن ارتفاع واحد من الكثبان الرملية هو 18.25 متر،

- 1 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها.
2 الإجابة عن $275 - 180$ ستكون 85 كم.
3 الفرق بين الطولين سيكون 95 كم.
4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم.



8 اقرأ، ثم أجب:

أ $4.5 + 6.25 = x$ مماثلة للمعادلة: $4.5 + 6.25 = m$

ب هل $1.34 + 7 = 2.34 + 6$ ؟ نعم أم لا ولماذا



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(سوهاج 2023)

- ① الجملة: $4.6 + 3.5 + 6.2$ تُسمى
 أ معادلة. ب تعبيراً رياضياً. ج مُتغيراً. د صيغة لفظية.

(البحيرة 2023)

- ② أي مما يلي يُمثل تعبيراً رياضياً؟
 أ $9 - b = 7.2$ ب $2.5 \times 3 = 7.5$ ج $x - 3.14 = 5$ د $y + 4.8$

(الغربية 2023)

- ③ المُتغير في المعادلة: $3.7 + m = 7.3$ هو
 أ 7.3 ب m ج 3.7 د 11

(المموجة 2023)

- ④ الجملة الرياضية: $b + 3.5$ تُمثل
 أ معادلة. ب متباينة. ج تعبيراً رياضياً. د غير ذلك.

(الشرقية 2023)

- ⑤ أي مما يلي يعتبر معادلة؟
 أ $1.3 + h = 7.2$ ب $3.4 - 1.2$ ج 4.2×1 د $2.5 - 1.5$

(المنيا 2023)

- ⑥ العدد 9.5 مضافاً إليه عددٌ ما يساوي 11.3 يُمثل بالمعادلة
 أ $9.5 + 11.3$ ب $9.5 + x = 11.3$ ج $11.3 + 9.5 = x$ د 2.5

(الدقهلية 2023)

- ⑦ أراد محمد أن يكتب معادلة باستخدام مُتغير لتمثيل 14.2 زائد عدد يساوي 35
 أي معادلة مما يلي ستكون صحيحة؟
 أ $35 + 14.2 = x$ ب $14.2 + x = 35$ ج $35 + x = 14.2$ د $x - 14.2 = 35$

(كفر الشيخ 2023)

- ⑧ المُتغير في المعادلة: $2.4 + 5.7 = c$ هو
 أ = ب 2.4 ج c د 5.7

(القليوبية 2023)

- ⑨ الجملة الرياضية: $5.2 + x = 8.6$ تُمثل
 أ معادلة. ب متباينة. ج تعبيراً رياضياً. د غير ذلك.

(المنيا 2023)

- ⑩ عدنان، الفرق بينهما 15 وكان العدد الأكبر 45، فإن المعادلة التي تُعبر عن العدد الأصغر هي
 أ $x - 15 = 45$ ب $45 + 15 = x$ ج $45 - 15$ د $45 - x = 15$

(المنيا 2023)

- ⑪ سجّل أحمد المعادلة: $67 + 55 = x$ ليقارن بين كتلته وكتلة أخيه فإن x تُعبر عن
 أ كتلة أحمد. ب كتلة أخيه. ج مجموع كتلتي أحمد وأخيه. د كتلة الأكبر.



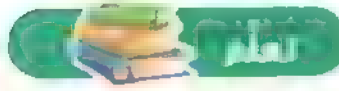
أهداف الدرس:

- مفردات التعلم:
- عملية عكسية.
- عدد مضاف.
- فرق.

- يُطبَّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.
- يَحُلُّ التلميذ معادلات تتضمن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.
- يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الأعداد العشرية وطرحها.



حل المعادلة $5.32 + a = 9.47$



حل السَّعة: يُقصد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

- يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$\begin{array}{r} 9.47 \\ - 5.32 \\ \hline 4.15 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 5.32 + a &= 9.47 \\ a &= 9.47 - 5.32 \\ a &= 4.15 \end{aligned}$$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة. كما يلي:

الكل	9.47	
	5.32	a
	الجزء	الجزء

$$\begin{aligned} 5.32 + a &= 9.47 \\ a &= 9.47 - 5.32 \\ a &= 4.15 \end{aligned}$$

- يمكننا التحقق من صحة حل المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a = 9.47$$



$$5.32 + 4.15 = 9.47$$

وبالتالي فإن: الإجابة صحيحة.



عند حل أي معادلة باستخدام النماذج الشريطية:

الكل	
الجزء	الجزء

- ① إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل، فإننا نستخدم عملية الجمع.
- ② إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجزء، فإننا نستخدم عملية الطرح.



مثال 1 أوجد قيمة المتغير في المعادلات التالية:

ج $9.341 - y = 5.174$

ب $x - 4.38 = 12.35$

ا $8.43 + g = 17.6$

الحل:

ج $9.341 - y = 5.174$

ب $x - 4.38 = 12.35$

ا $8.43 + g = 17.6$

$y = 9.341 - 5.174 = 4.167$

$x = 12.35 + 4.38 = 16.73$

$g = 17.6 - 8.43 = 9.17$

مثال 2 حل المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

ب $t - 7.64 = 10.24$

ا $3.1 + p = 4.07$

د $1.414 - x = 0.789$

ج $n + 0.78 = 0.918$

الحل:

ب

7.64	10.24
------	-------

$t = 7.64 + 10.24 = 17.88$

ا

3.1	4.07
-----	------

$p = 4.07 - 3.1 = 0.97$

د

1.414	0.789
-------	-------

$x = 1.414 - 0.789 = 0.625$

ج

0.78	0.918
------	-------

$n = 0.918 - 0.78 = 0.138$

مثال 3 كيف معادله لتبسيط المسألة التالية باستخدام الرمز x لتمثيل غير حل المعادلات:

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كجم ، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كجم وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، ووجبة خفيفة ، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

الحل:

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز x ونكوّن المعادلة ، ثم نحلها:

$(2.451 + 1.5) + x = 4.535$

$3.951 + x = 4.535$

$x = 4.535 - 3.951$

$x = 0.584$

وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم





1 حل المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

ج $18.41 + c = 25.32$

$c =$

ب $b - 10.15 = 6.74$

$b =$

ا $x + 15.7 = 30.8$

$x =$

و $a - 12.15 = 29.5$

$a =$

د $11.16 - m = 5.017$

$m =$

د $3.25 + 6.75 = n$

$n =$

2 حل المعادلات التالية:

ب $t - 2.45 = 0.26$

د $27.29 - x = 1.6$

و $j - 12.40 = 3.01$

ج $3.41 - c = 1.782$

ي $n - 4.69 = 7.21$

ل $9.78 - a = 2.381$

ن $5.52 + 2.01 + m = 9.21$

ع $h - 5.05 = 2.38 + 7.11$

ا $8.23 + p = 10.24$

ج $v + 42.89 = 100.01$

د $2.45 + n = 5.24$

د $a + 25.705 = 50.448$

ي $20.09 + z = 31.16$

ك $y + 0.864 = 1.324$

م $1.003 + 3.02 + 4.5 = k$

س $2.30 + 3.10 = 1.50 + v$

3 أوجد قيمة المتغير في كل معادله ، ثم صل بال مناسب.

• 39.43

• 12.1

• 80.26

• 4.625

• $x - 54.12 = 26.14$

• $5.32 + 34.11 = k$

• $12.125 - y = 7.5$

• $z + 18.15 = 30.25$



ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة . وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة:

- أ العملية المُستخدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x - 11.5 = 1.25$ هي عملية الطرح. ()
 ب قيمة x في المعادلة: $7.15 + x = 8.11$ هي 15.26 ()
 ج قيمة y في المعادلة: $y + 5.24 = 17.2$ هي 11.69 ()
 د العملية المُستخدَمة لإيجاد قيمة z في المعادلة: $z = 11.5 + 7.12$ هي عملية الجمع. ()
 ه لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x - 5.11 = 24.18$ ، نقوم بجمع العددين 5.11 و 24.18 ()

اكتب معادلة لتعمل المسائل الكلامية التالية باستخدام x . مع حلها:

(يمكنك استخدام النماذج الشريطية لمساعدتك على الحل)

أ في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتيهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 1.36 كيلوجرام ، .

ب تحتاج علًا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها. كم مترا إضافيًا من الخشب ستحتاجه للحوض؟

ج تجري دينا يوميًا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عليّ يوميًا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر. ما المسافة التي يجريها عليّ؟

د إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومرّ من الوقت 1.25 ساعة ، . نهاية الاختبار؟

ه رأى باسم سلحفاة طولها 0.78 متر. ورأت جنى سلحفاة يزيد طولها 0.58 متر عن السلحفاة التي رآها باسم. ما طول السلحفاة التي رأتها جنى؟

و يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمالي مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر. يقف الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد من الركاب. كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد؟

ز ركض عزّ ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلومتر يوم الأربعاء. إذا كان مجموع المسافة التي ركضها عزّ خلال الأسبوع 15 كيلومترًا ، . ركضها عزّ في اليوم الثالث؟ ما الذي سيمثله المتغير في المسألة؟



6

يمارس أحمد رياضة المشي يوميًا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وفي اليوم الثاني مشى 1.32 ساعة ، فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟

وما قامت به بشكل غير صحيح ، ثم حاول حل المسألة بالشكل الصحيح.

$$1.09 + 1.32 = x \longrightarrow x = 2.41$$

الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول = 2.41 ساعة.

7

كتب عماد كلمة سطر ، وعاد إلى المدرسة ، فوجد أن السطر الذي كتب فيه الكلمة قد حُذف.

مثال

$$a - 89.5 = 1.75$$

صندوقان ، الفرق بين كتلتيهما 1.75 كجم ، إذا كانت كتلة الصندوق الأصغر 89.5 كجم ، فما كتلة الصندوق الأكبر؟

$$a = 1.75 + 89.5 \longrightarrow a = 91.25$$

وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الأكبر = 91.25 كجم.

$$x + 2.75 = 12.5$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...

$$n - 6.45 = 9.25$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...

$$124.6 - 72.25 = m$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...

$$25.17 - y = 14.22$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...

$$12.15 + 8.25 = b$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...

$$34.750 - s = 15.25$$

المسألة الكلامية: ...

قيمة المجهول: ...



أحضر الاحاطة الصحيحة من بين الاحاطات المعطاة:

1

(سوهاج 2023)

د 0.6

ج 5.3

ب 7.6

ا 2.3

(سوهاج 2023)

د 9.45

ج 7.11

ب 1.53

ا 8.45

(بشرد 2023)

د 5.37

ج 7.05

ب 8.05

ا 5.57

(الدقهية 2023)

د 4.5

ج 5.5

ب 5.4

ا 3.5

(بنى سويف 2023)

د 5.5

ج 4.5

ب 3.5

ا 2.5

(اسوان 2023)

د 0.814

ج 0.481

ب 0.841

ا 0.418

لمبوفه 2023

د الطرح

ج الجمع

ب الضرب

ا القسمة

أكمل ما يلي:

2

(الأقصر 2023)

ا في المعادلة: $6.32 + y = 9.54$ ، فإن قيمة y =

(الإسماعيلية 2023)

$$\begin{array}{r} v \\ 5.1 \overline{) 3.2} \end{array}$$

ب من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المتغير v =

(أسيوط 2023)

ج إذا كان: $8.23 + x = 10.24$ ، فإن قيمة x =

(أسيوط 2023)

د قيمة المتغير x في المعادلة: $x + 5.3 = 8.25$ هي

(المنيا 2023)

هـ قيمة b في المعادلة: $b - 42.99 = 100.01$ هي

(الجيزة 2023)

و إذا كان: $1.5 + b = 4.3 + 4.2$ ، فإن قيمة b تساوي

أجب عما يلي:

3

مع أحمد 9.75 جنيه ، ومع أخيه 6.5 جنيه.





مجلد منها

1 تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كان: $55.89 - y = 47.9$ ، فإن $y =$
 أ 51.1 ب 7.99 ج 55.47 د 103.79
- 2 الجملة الرياضية: $x + 3$ تُسمى
 أ معادلة. ب تعبيراً رياضياً. ج قيمة مكانية. د غير ذلك.
- 3 قيمة المتغير x في المعادلة: $x + 0.2 = 10.2$ هي
 أ 20 ب 1 ج 3 د 10
- 4 المتغير في المعادلة: $n + 2.4 = 8$ هو
 أ 2.4 ب 5.6 ج 8 د n
- 5 قيمة المتغير b في المعادلة: $b - 5.64 = 3.65$ هي
 أ 1.99 ب 9.09 ج 9.29 د 2.01
- 6 العملية المُستخدمة لإيجاد قيمة a في المعادلة: $a + 12.34 = 24.312$ هي
 أ الجمع. ب الطرح. ج الضرب. د القسمة.

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المتغير $f =$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 13.55 \overline{) f} \end{array}$$
- 8 إذا كان: $m - 36.2 = 15.23$ ، فإن $m =$
- 9 كتب حمزة هذه المعادلة: $25.05 + 15.75 = n$ ، إذا كان كل عدد من الأعداد يُمثل ارتفاع برج بالأمتار ، فإن ما يُمثله الرمز n هو
- 10 إذا كان: $x - 3 = 1.5$ ، فإن قيمة $x =$
- 11 إذا كان: $3.4 + y = 6.8$ ، فإن قيمة $y =$

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 12
 $a + 1.23 = 7.5$
- 13
 0.8 ، 9.7 باستخدام متغير.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يلي يُمثّل تعبيراً رياضياً؟

ب $3.2 + 8.5 = f$

أ $12.4 - 2.7$

د $k + 3.5 = 7.7$

ج $7.12 + 3.2 = 10.32$

2 إذا كان: $14.05 + t = 21$ ، فإن $t =$

د 6.95

ج 35.05

ب 6.59

أ 35

(القليوبية 2023)

3 المُتغيّر في المعادلة: $6 \times b = 12$ هو

د 70

ج 12

ب b

أ 6

(المموفية 2023)

4 الجملة الرياضية: $2.07 + m = 5.57$ تُمثّل

د غير ذلك.

ج تعبيراً رياضياً.

ب متباينة.

أ معادلة.

بحسب سنة 2023

5 إذا كان: $z + 1.93 = 4.02$ ، فإن قيمة $z =$

د 6.13

ج 2.09

ب 3.91

أ 5.95

بحسب سنة 2023

6 قيمة المُتغيّر x في المعادلة: $5 - 3.2 = x$ هي

د 5

ج 8.2

ب 8.7

أ 1.8

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

7 قيمة v في المعادلة: $4.3 + 1.2 = 2.25 + v$ هي8 إذا كان: $16.987 - h = 9.987$ ، فإن $h =$

بحسب سنة 2023

9 في المعادلة: $m - 3.27 = 2.3$ ، فإن قيمة المُتغيّر m هي

بحسب سنة 2023

10 في المعادلة: $b + 2.5 = 7.35$ ، فإن قيمة المُتغيّر b هي

(الغربية 2023)

11 الجملة الرياضية: $8 + x$ تُسمّى

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

12 إذا كانت كتلة إبراهيم 60.5 كجم، بعد شهر أصبحت كتلته 52.75 كجم، فعدّ لكتلة حارسه التي

فقدّها إبراهيم؟ اكتب معادلة تُعبّر عن المسألة، ثم حلّها

13 اكتب مسألة كلامية تُعبّر عن المعادلة: $x - 5.2 = 2.361$ ، ثم حلّها.

• تحليل العدد إلى عوامل أولية • العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

الدرس (4 ، 5)

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد مُعْطًى.
- يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددتين صحيحين.
- يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددتين صحيحين.
- مفردات الأعداد: عامل.
- شجرة العوامل.
- عوامل مشتركة.
- تحليل.
- عامل مشترك أكبر (ع.م.أ.).
- عوامل أولية.

تحليل العدد إلى عوامل أولية:

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 لها أكثر من عاملين.

مثال: 4 ، 6 ، 9

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 لها عاملان فقط ، هما 1 والعدد نفسه.

مثال: 2 ، 3 ، 5

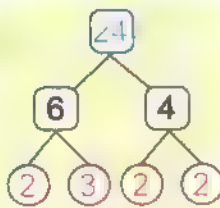
- أصغر عدد أولي هو 2
- العدد الأولي الزوجي الوحيد هو 2
- أصغر عدد أولي فردي هو 3

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

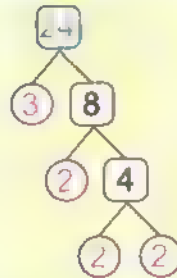
حلل العدد إلى عوامله الأولية هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

فمثلاً: لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية نتبع التالي:

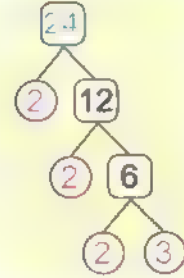
- ① نختار أي عددين حاصل ضربهما 24
- ② نضع الأعداد الأولية في دائرة، ونضع الأعداد متعددة العوامل في مربع.
- ③ نستمر في تحليل الأعداد متعددة العوامل ؛ حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.



أو



أو



وبالتالي فإن: $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

• العوامل الأولية للعدد 24 هي: 2 ، 2 ، 2 ، 3

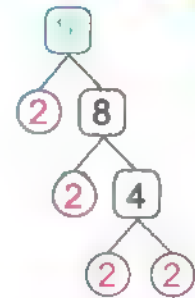


حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

1 مثال

16

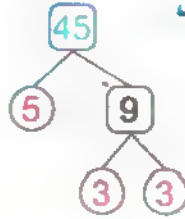
الحل:



$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

45

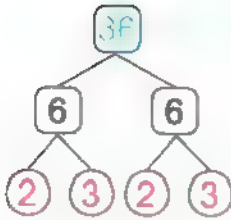
ب



$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

36

ج



$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

2 مثال أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية. ثم كل الشواغل بالضم.

2 مثال

$$2 \times 3 \times 3 =$$

$$2 \times 5 \times 7 =$$

الحل:

أ العدد الذي يُمثّل ناتج الضرب: $2 \times 3 \times 3 = 18$

العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي:

• العدد 1 عامل لكل الأعداد.

• لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

$$(2 \times 3) \text{ ، } (3 \times 3) \text{ ، } (2 \times 3 \times 3)$$

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي:

$$18 \text{ ، } 9 \text{ ، } 6 \text{ ، } 3$$

ب العدد الذي يُمثّل ناتج الضرب: $2 \times 5 \times 7 = 70$

العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي:

• العدد 1 عامل لكل الأعداد.

• لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

$$(2 \times 5) \text{ ، } (2 \times 7) \text{ ، } (5 \times 7) \text{ ، } (2 \times 5 \times 7)$$

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي:

$$70 \text{ ، } 35 \text{ ، } 14 \text{ ، } 10 \text{ ، } 7 \text{ ، } 5 \text{ ، } 2$$

3 مثال ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

3 مثال

()

1 العدد 5 عدد أولي.

()

2 العدد 9 عدد أولي.

()

3 العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 ، 7

()

4 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 2 ، 3 هو 18

الحل:

د (X)

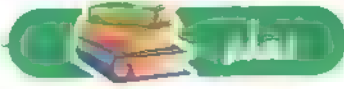
ج (✓)

ب (X)

أ (✓)



العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)



لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين 8 و 12 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

تذكر

يمكننا إيجاد جميع عوامل أي عدد من خلال كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة، **فمثلاً:**
عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6
حيث إن: $(1 \times 6 = 6)$ و $(2 \times 3 = 6)$

الطريقة الأولى: إيجاد أزواج عوامل العدد

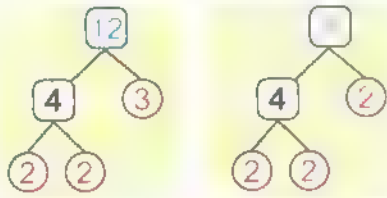
نُحدّد عوامل كل عدد، ثم نُحدّد العوامل المشتركة بين العددين.

• عوامل العدد 8: 1، 2، 4، 8

• عوامل العدد 12: 1، 2، 3، 4، 6، 12

• العوامل المشتركة: 1، 2، 4

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين 8 و 12 هو 4



$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$2 \times 2 = 4$$

الطريقة الثانية: تحليل العدد إلى عوامله الأولية

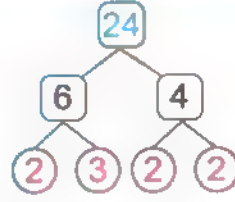
① نُحلّل كل عدد إلى عوامله الأولية.

② نكتب كل عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معاً (تحت بعض).

③ نأخذ من كل عاملين متشابهين رأسيًا عاملاً واحدًا فقط، ثم نُوجد حاصل ضرب العوامل المتشابهة التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين.

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين 8 و 12 هو 4

مثال 4: أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين 18 و 24:



$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) للعددين 18 و 24 هو 6

الحل:





أكمل بوضع الكسبة المناسبة في الخانات

ج 15 ←

ب 11 ←

ا 4 ←

و 16 ←

هـ 23 ←

د 25 ←

ط 42 ←

ح 31 ←

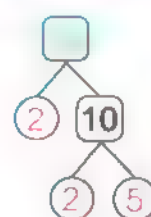
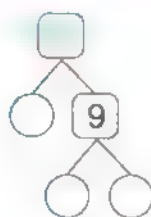
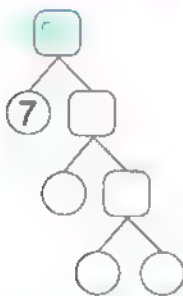
ز 29 ←

ل 71 ←

ك 36 ←

ي 55 ←

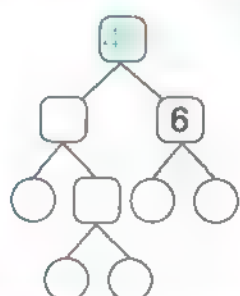
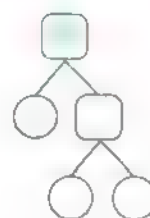
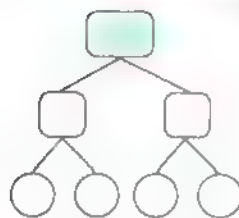
حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية



=

=

$10 = 2 \times 5$



=

=

=

حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية:

هـ 32

د 72

ج 28

ب 14

ا 35

ي 42

ط 64

ح 84

ز 90

و 54

اوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية

العوامل

$3 \times 3 \times 5 =$

$2 \times 3 \times 5 =$



ج $2 \times 3 \times 7 =$ 

العوامل الأخرى هي:

د $2 \times 2 \times 3 =$

العوامل الأخرى هي:

هـ $2 \times 2 \times 5 =$ 

العوامل الأخرى هي:

و $2 \times 2 \times 2 \times 7 =$ 

العوامل الأخرى هي:

5 أكمل ما يلي:

- أ جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ، ما عدا العدد
- ب العوامل الأولية للعدد 24 هي
- ج العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو
- د أصغر عدد أولي مُكوّن من رقمين هو
- هـ العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 17 هو
- و إذا كانت العوامل الأولية لعدد هي 2 6 2 2 ، فإن العدد هو
- ز العامل المشترك الأكبر للعددين 35 و 7 هو
- ح العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
- ط إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين هي: 3 2 2 2 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو
- اوجد عوامل كل عدد والعوامل المشتركة . ثم اوجد العامل المشترك الأكبر.

6

ب 10 و 30

- عوامل العدد 10 :
- عوامل العدد 30 :
- العوامل المشتركة:
- (ع.م.أ) للعددين :

أ 18 و 20

- عوامل العدد 18 :
- عوامل العدد 20 :
- العوامل المشتركة:
- (ع.م.أ) للعددين :

د 14 و 28

- عوامل العدد 28 :
- عوامل العدد 14 :
- العوامل المشتركة:
- (ع.م.أ) للعددين :

ج 12 و 21

- عوامل العدد 12 :
- عوامل العدد 21 :
- العوامل المشتركة:
- (ع.م.أ) للعددين :



7) خطب كثر عددين صفاً، لكن ليس عوالمهما الأولية. سر الردد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.):

- ا 14 ، 7 ب 12 ، 16 ج 18 ، 21 د 25 ، 15
هـ 24 ، 12 و 32 ، 40 ز 24 ، 18 ح 30 ، 42
ط 45 ، 60 ي 42 ، 14 ك 36 ، 48 ل 63 ، 45

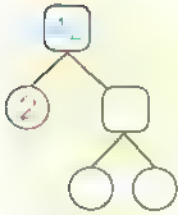
8) عدنان ، أحدهما عوالمه الأولية: 2 ، 2 ، 3 ، والعدد الآخر عوالمه الأولية: 3 ، 3 ، 5 ، فإن:

ا العدد الأول هو: ب العدد الثاني هو:

ج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين هو:

9) أجب عما يلي:

ا اذكر عوامل العدد 42



ب اكمل شجرة عوامل العدد 42 ، واكتب تحليل العدد إلى عوالمه الأولية.

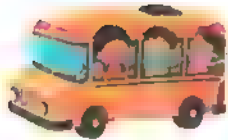
ج اوجد قيمة n في المعادلة: $n = 2 \times 2 \times 7$

د ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟

هـ ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟

10) اقرأ ، ثم أجب:

ا استقلت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المجموعة الأولى 16 جنيهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنيهًا. ما تكلفة كل تذكرة؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)



ب في حديقة أحمد 12 زهرة حمراء ، و 42 زهرة صفراء ، يريد وضع جميع الزهور في باقات تحتوي كل منها على نفس العدد من الأزهار من كل نوع. ما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)



1

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

① جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا العدد

(الجيزة 2023)

أ 2 ب 5 ج 7 د 9

② العدد غير الأولي من الأعداد التالية هو

(الدقهلية 2023)

أ 25 ب 29 ج 37 د 23

③ يُعتبر العدد هو العامل المشترك لجميع الأعداد.

(بنها 2023)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

④ العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 13 هو

(القاهرة 2023)

أ 14 ب 15 ج 16 د 17

⑤ أصغر عدد أولي هو

(الجيزة 2023)

أ 0 ب 1 ج 2 د 5

⑥ العوامل الأولية للعدد 12 هي

(المنوفية 2023)

أ 3 ، 2 ، 2 ، 3 ب 2 ، 3 ، 3 ، 2 ج 2 ، 6 ، 2 د 3 ، 4 ، 3

⑦ العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 9 هو

(الغربية 2023)

أ 21 ب 3 ج 36 د 29

⑧ أصغر عدد أولي فردي هو

(كفر الشيخ 2023)

أ 2 ب 4 ج 5 د 3

2 أكمل ما يلي:

أ (ع.م.أ) للعددين 8 ، 16 هو

(الفيوم 2023)

ب العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 5 هو

(القاهرة 2023)

3 أجب عما يلي:

أ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24

(البحيرة 2023)

ب عددان أحدهما عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 ، والآخر عوامله الأولية: 7 ، 7 ،

(الإسكندرية 2023)

العدد الأول = العدد الثاني =



• تحديد المضاعفات • المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.)

الدرسان (6، 7)

- مفردات التعلم:
- مضاعفات
 - عدد أولي
 - عامل
 - مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ.)

- أهداف الدرس:
- يشرح التلميذ معنى المضاعفات.
 - يُحدّد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددتين صحيحين حتى 12
 - يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر.
 - يُحدّد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددتين صحيحين حتى 12

المضاعفات والمضاعفات المشتركة:

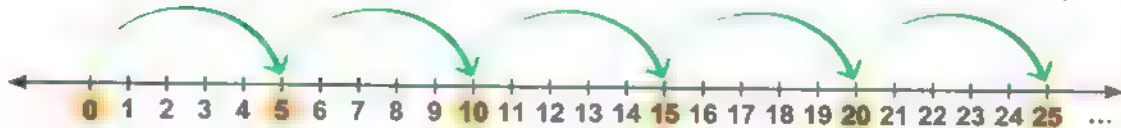
المضاعفات:

مضاعف العدد 5: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لإيجاد مضاعفات العدد 5 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام خط الأعداد

نرسم خط الأعداد ونعدُّ بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0، 5، 10، 15، 20، 25، ...

الطريقة الثانية: باستخدام حقائق الضرب

نقوم بضرب العدد 5 في كلٍّ من الأعداد: 0، 1، 2، 3، 4، 5، ...

$$5 \times 0 = 0 \quad 5 \times 1 = 5 \quad 5 \times 2 = 10 \quad 5 \times 3 = 15 \quad 5 \times 4 = 20 \quad 5 \times 5 = 25 \quad \dots$$

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0، 5، 10، 15، 20، 25، ...

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددتين 2 و 3

لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددتين 2 و 3 نتبع التالي:

① نوجد مضاعفات كلٍّ من العددين 2 و 3

• مضاعفات العدد 2 هي: 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، 20، ...

• مضاعفات العدد 3 هي: 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، ...

② نحدّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددتين معًا)

• المضاعفات المشتركة للعددتين 2 و 3 هي: 6، 12، 18، ...





- ◀ كل عدد هو مضاعف لنفسه.
- ◀ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد ، بينما العدد (1) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.
- ◀ حاصل ضرب أيّ عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فمثلاً: $5 \times 3 = 15$ ، وبالتالي فإن: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5

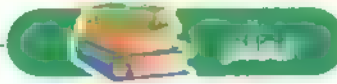
مثال 1: أجب عما يلي:

- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
- اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
- اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 ، 12 ، 18 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل:

- أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36
- أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 ، 12 ، 24 ، 36
- أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 ، 18 ، 36
- المضاعفات المشتركة للأعداد 9 ، 12 ، 18 من بين تلك الأعداد هي: 0 ، 36

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.):



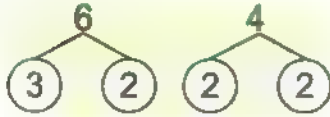
لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) للعددين 4 ، 6 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين

الطريقة الأولى: باستخدام مضاعفات الأعداد

- ① نوجد مضاعفات كل من العددين 4 ، 6 ، ثم نُحدّد المضاعفات المشتركة.
 - مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، ...
 - مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، ...
 - المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 24 ، ...
 - ② يوجد المضاعف المشترك الأصغر (صغر مضاعف مشترك بين العددين مختلف للصفر)
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) للعددين 4 ، 6 هو: 12



الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية



1 نُحلّل كل عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.

2 نكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية :

بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسياً معاً.

$$4 = 2 \times 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

3 نختار عاملاً واحداً من العوامل الأولية المتشابهة ، أما غير المتشابهة

فنختارها كلها ، ثم نوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها

فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعديدين.

وبالتالي فإن المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعديدين 4 و 6 هو: 12

2 اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

ب 16 و 8

أ 10 و 4

الحل:

الطريقة الثانية:

$$4 = 2 \times 2$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$2 \times 2 \times 5 = 20$$

(م.م.أ) للعديدين 4 و 10 هو: 20

الطريقة الأولى:

• مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، ...

• مضاعفات العدد 10 هي: 0 ، 10 ، 20 ، 30 ، ...

• المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 20 ، ...

• (م.م.أ) للعديدين 4 و 10 هو: 20

الطريقة الثانية:

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

(م.م.أ) للعديدين 8 و 16 هو: 16

الطريقة الأولى:

• مضاعفات العدد 8 هي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40 ، ...

• مضاعفات العدد 16 هي: 0 ، 16 ، 32 ، 48 ، ...

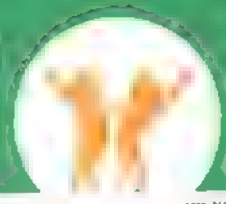
• المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 16 ، 32 ، ...

• (م.م.أ) للعديدين 8 و 16 هو: 16

◀ (م.م.أ) لأيّ عددين أوليين هو حاصل ضربيهما ، فمثلاً: (م.م.أ) للعديدين 3 و 5 هو 15

◀ (م.م.أ) لأيّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فمثلاً: (م.م.أ) للعديدين 4 و 12 هو 12





1 اكتب:

- أ أول 5 مضاعفات للعدد 6 ب أول 6 مضاعفات للعدد 7
ج 8 مضاعفات للعدد 10 د 4 مضاعفات للعدد 9
هـ 6 مضاعفات للعدد 8 أقل من 50 و 4 مضاعفات للعدد 5 محصورة بين 21 و 54

2 أكمل بـ (نعم) أو (لا):

- أ هل 35 مضاعف للعدد 7 ؟ ب هل 50 مضاعف للعدد 8 ؟
ج هل 34 مضاعف للعدد 9 ؟ د هل 42 مضاعف للعدد 6 ؟
هـ هل 23 مضاعف للعدد 5 ؟ و هل 13 مضاعف للعدد 13 ؟

3 أجب عما يلي:

- أ اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 5
• اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 2
• ما المضاعفات المشتركة للعدد 2 ، 5 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟
ب اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 3
• اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 9
• ما المضاعفات المشتركة للعدد 3 ، 9 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟
ج اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 8
• اذكر أول 7 مضاعفات للعدد 4
• اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 6
• ما المضاعفات المشتركة للأعداد 8 ، 4 ، 6 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

4 حدّد الأعداد الثلاثة التي ليست مضاعفات مشتركة للعدد 5 و 7

14 35 70 21 55 105

5 حدّد الأعداد الثلاثة التي يكون العددان 24 و 32 مضاعفين مشتركين لها:

2 4 7 3 6 8

• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3

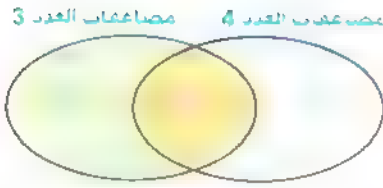
• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4

• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 و 4 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط فن لأول 12

مضاعفًا للعددين 3 و 4 مع كتابة المضاعفات المشتركة في

الجزء المشترك بين الدائرتين.



اكتب حسب المطلوب:

أ 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 و 5

ب المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 2 و 8 معًا الأقل من 24

ج المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 4 و 6 معًا الأقل من 40

د المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 5 معًا والمحصورة بين 15 و 65

هـ المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للأعداد 2 و 3 و 5 معًا الأقل من 100

8 اذكر 3 مضاعفات للعدد 12. اذكر 3 مضاعفات للعدد 15. اذكر 3 مضاعفات للعدد 18. اذكر 3 مضاعفات للعدد 21. اذكر 3 مضاعفات للعدد 24. اذكر 3 مضاعفات للعدد 27. اذكر 3 مضاعفات للعدد 30. اذكر 3 مضاعفات للعدد 33. اذكر 3 مضاعفات للعدد 36. اذكر 3 مضاعفات للعدد 39. اذكر 3 مضاعفات للعدد 42. اذكر 3 مضاعفات للعدد 45. اذكر 3 مضاعفات للعدد 48. اذكر 3 مضاعفات للعدد 51. اذكر 3 مضاعفات للعدد 54. اذكر 3 مضاعفات للعدد 57. اذكر 3 مضاعفات للعدد 60. اذكر 3 مضاعفات للعدد 63. اذكر 3 مضاعفات للعدد 66. اذكر 3 مضاعفات للعدد 69. اذكر 3 مضاعفات للعدد 72. اذكر 3 مضاعفات للعدد 75. اذكر 3 مضاعفات للعدد 78. اذكر 3 مضاعفات للعدد 81. اذكر 3 مضاعفات للعدد 84. اذكر 3 مضاعفات للعدد 87. اذكر 3 مضاعفات للعدد 90. اذكر 3 مضاعفات للعدد 93. اذكر 3 مضاعفات للعدد 96. اذكر 3 مضاعفات للعدد 99.

اذكر 3 مضاعفات للعدد 12. اذكر 3 مضاعفات للعدد 15. اذكر 3 مضاعفات للعدد 18. اذكر 3 مضاعفات للعدد 21. اذكر 3 مضاعفات للعدد 24. اذكر 3 مضاعفات للعدد 27. اذكر 3 مضاعفات للعدد 30. اذكر 3 مضاعفات للعدد 33. اذكر 3 مضاعفات للعدد 36. اذكر 3 مضاعفات للعدد 39. اذكر 3 مضاعفات للعدد 42. اذكر 3 مضاعفات للعدد 45. اذكر 3 مضاعفات للعدد 48. اذكر 3 مضاعفات للعدد 51. اذكر 3 مضاعفات للعدد 54. اذكر 3 مضاعفات للعدد 57. اذكر 3 مضاعفات للعدد 60. اذكر 3 مضاعفات للعدد 63. اذكر 3 مضاعفات للعدد 66. اذكر 3 مضاعفات للعدد 69. اذكر 3 مضاعفات للعدد 72. اذكر 3 مضاعفات للعدد 75. اذكر 3 مضاعفات للعدد 78. اذكر 3 مضاعفات للعدد 81. اذكر 3 مضاعفات للعدد 84. اذكر 3 مضاعفات للعدد 87. اذكر 3 مضاعفات للعدد 90. اذكر 3 مضاعفات للعدد 93. اذكر 3 مضاعفات للعدد 96. اذكر 3 مضاعفات للعدد 99.

المضاعفات لإيجاد واحد)

ب 5 و 10

مضاعفات العدد 10:

مضاعفات العدد 5:

(م.أ):

أ 9 و 6

مضاعفات العدد 6:

مضاعفات العدد 9:

(م.أ):

د 12 و 6

مضاعفات العدد 6:

مضاعفات العدد 12:

(م.أ):

ج 8 و 3

مضاعفات العدد 3:

مضاعفات العدد 8:

(م.أ):

و 4 و 7

مضاعفات العدد 7:

مضاعفات العدد 4:

(م.أ):

هـ 11 و 5

مضاعفات العدد 5:

مضاعفات العدد 11:

(م.أ):



9 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج أعداد من الأعداد التالية مستخدماً تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

ب 10 ، 6

$$6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

ا 8 ، 4

$$4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

د 4 ، 11

$$11 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

ج 12 ، 9

$$9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

و 9 ، 3

$$3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

هـ 10 ، 8

$$8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(م.م.أ):

10 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج أعداد من الأعداد التالية.

ا 6 ، 4

ج 11 ، 7

ب 5 ، 2

د 4 ، 3

ج 9 ، 8

ز 12 ، 4

هـ 9 ، 5

ح 3 ، 9

11 اقرأ المسائل الكلامية جيداً ، ثم أجب:

ا ترص ضحى وشقيقها الأصغر ألواح قضبان القطار اللعبة. يبلغ طول كل لوح 12 سنتيمتراً.
① ما طول أول 5 ألواح مثبتة بنهاية كل منها؟

②



ب يشتري عادل أطباقاً من البيض وزجاجات من العصير من السوبر ماركت ؛ لتحضير وجبة الإفطار لأصدقائه.
يحتوي كل طبق على 12 بيضة. أكمل الجدول التالي لعادل:

عدد الأطباق	1	2	3	4	5	6
عدد البيض	12					

• يُباع العصير في عبوات ، وتحتوي كل عبوة على 9 زجاجات.

عدد العبوات	1	2	3	4	5	6
عدد زجاجات العصير	9					

• إذا اشترى عادل ما يكفي 36 شخصاً من البيض والعصير ، سيحتاج إلى شرائها : ليحصل كل صيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

ج يشتري بدر كفتة وخبزاً بلدياً لحفل عيد ميلاده ، تُباع الكفتة في أطباق ، ويحتوي كل طبق على 3 قطع كفتة ، ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس ، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفاً ، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كل من الكفتة والخبز البلدي. ما أقل عدد من أطباق الكفتة والخبز البلدي يجب أن يشتريه بدر؟

عدد الأكياس الخبز	1					
عدد أرغفة الخبز	12					
عدد الأطباق	1					
عدد قطع الكفتة	3					

د تركب هند وجَنَى دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة. تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق ، بينما تستغرق أختها الصغرى جَنَى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة ، إذا وصلت هند وجَنَى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل ، فكم دقيقة ستستغرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة أخرى؟

عدد الدورات	1					
عدد الدقائق (جَنَى)	8					
عدد الدورات	1					
عدد الدقائق (هند)	6					



12 اوجد المصاعف المشتركة الأصغر (م.م.ا) للاعداد 6 ، 7 ، 12



1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① من مضاعفات العدد 6 هو

ا 35 ب 24 ج 26 د 16

② من مضاعفات العدد 8 هو

ا 14 ب 19 ج 16 د 30

③ العدد 49 من مضاعفات العدد

ا 5 ب 7 ج 8 د 9

④ العدد من مضاعفات العدد 5

ا 53 ب 501 ج 35 د 57

⑤ العدد هو مضاعف مشترك للعددين 5 و 3 معًا.

ا 10 ب 8 ج 15 د 20

⑥ أي من الأعداد التالية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 و 7 ؟

ا 14 ب 35 ج 70 د 105

⑦ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 و 6 هو

ا 3 ب 18 ج 6 د 24

2

أكمل ما يلي:

ا المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

ب المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 و 5 هو ..

3

أجب عما يلي:

ا أوجد (م.م.أ) للعددين 20 و 30

ب أوجد مضاعف العدد 3 المحصور بين العددين 20 و 23

ج أوجد (م.م.أ) للعددين 6 و 9 مُستخدِمًا تحليل العددين إلى عواملهما الأولية.

د أوجد (م.م.أ) للعددين 14 و 21



أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.
- يُحدد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددین مُعطَين.

مفردات التعلم:

- عامل مشترك أكبر (ع.م.أ).
- مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

العوامل والمضاعفات

العوامل والمضاعفات:

يمكننا إيجاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 و 12 باحدى الطريقتين التاليتين:

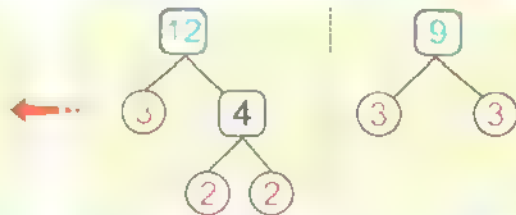
الطريقة الأولى: باستخدام عوامل ومضاعفات العدد

مضاعفات العدد 9: 9, 18, 27, 36, ...
مضاعفات العدد 12: 12, 24, 36, 48, ...
المضاعفات المشتركة للعددين هي: 36 و 0
(م.م.أ) للعددين هو: 36

عوامل العدد 9: 1, 3, 9
عوامل العدد 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12
العوامل المشتركة للعددين هي: 1 و 3
(ع.م.أ) للعددين هو: 3

الطريقة الثانية: باستخدام شجرة العوامل

$9 = 3 \times 3$
 $12 = 3 \times 2 \times 2$
(ع.م.أ): 3
(م.م.أ): 36 (لأن $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$)

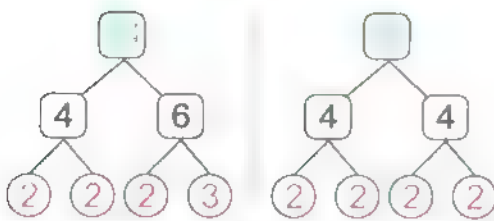


مثال 1: اوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 20 و 12

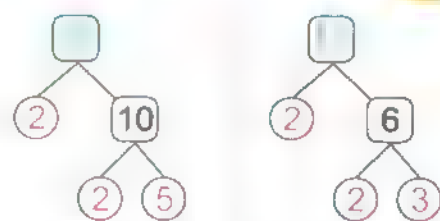
24 و 16

20 و 12

الحل:

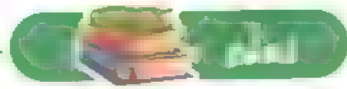


$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
(ع.م.أ): 8 (لأن $2 \times 2 \times 2 = 8$)
(م.م.أ): 48 (لأن $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$)



$12 = 3 \times 2 \times 2$
 $20 = 2 \times 2 \times 5$
(ع.م.أ): 4 (لأن $2 \times 2 = 4$)
(م.م.أ): 60 (لأن $3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60$)

حل المسائل الكلامية باستخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(م.م.أ)

تتضمن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

(ع.م.أ)

تتضمن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية.

مثال 2

يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلتا التدريبين اليوم. يوم من الآن سيقوم محمد بكل من الركض ورفع الأثقال في نفس اليوم؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الحل:

نريد معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 كما يلي:

- مضاعفات العدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 ، 21 ، 28 ، 35 ، ...
- مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، ...
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو: 28

محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

مثال 3

طهت مَلَك 30 قطعة من الزلاية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد مَلَك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الحل:

نريد معرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$\begin{array}{l} 30 = 5 \times 3 \times 2 \\ 48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ \hline \quad \quad \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad 3 \times 2 = 6 \end{array}$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك = 6 أطباق.





1 اوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل من رباح، العدد التالي

أ	468	ع.م.أ:	م.م.أ:
ب	763	ع.م.أ:	م.م.أ:
ج	10612	ع.م.أ:	م.م.أ:
د	465	ع.م.أ:	م.م.أ:
هـ	966	ع.م.أ:	م.م.أ:
و	2611	ع.م.أ:	م.م.أ:
ز	5610	ع.م.أ:	م.م.أ:
ح	866	ع.م.أ:	م.م.أ:

2 عددان، العوامل الأولية للعدد الأول هي: 3، 3، 5 والعوامل الأولية للعدد الثاني هي: 2، 2، 3، 5

فإن:

- العدد الأول هو:
- العدد الثاني هو:
- (ع.م.أ) للعددتين هو:
- (م.م.أ) للعددتين هو:


3 اقرأ، ثم أجب:


أ يتدرب عمر كل 12 يومًا، بينما تتدرب رنا كل 8 أيام. كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.


أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟


ب لدى بسمة 28 زهرة من الزهور الحمراء، و 14 زهرة من الزهور الصفراء، تريد تنسيقها عن طريق توزيعها على صفوف متساوية؛ بحيث يحتوي كل صف على نفس العدد من الزهور الحمراء والزهور الصفراء. ما أقصى عدد ممكن من الصفوف التي ستكوّنها؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟




ج  تعطي مئة صديقاتها أقلام رصاص ومَمَاحي. يبيع المتجر أقلام الرصاص في علبة تحتوي على 8 أقلام ، والمَمَاحي في علبة تحتوي على 10 مَمَاحٍ. إذا أرادت مئة نفس العدد من كلٍّ من الأقلام والمَمَاحي ، فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص التي ستضطر إلى شرائها ؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

د  يقطع عمرو 3 دقائق أثناء المشي لعمل دورة واحدة حول الملعب ، بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشي الآن واستمرَّ بنفس المعدل ، بعد كم دقيقة سيلاقيان بعضهما البعض؟ ما الإجابة؟

هـ  يُخَضَّر نور حقائب تحتوي على وجبات خفيفة لرحلة قادمة. لديه 6 ثمرات من البرتقال و12 قطعة فاكهة مجففة. يريد نور توزيع الوجبات الخفيفة في الحقائب بالتساوي دون أن يَبْقَى أي طعام. ما العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

و  تباع عُلا صناديق من التين ، ويحتوي كلٌّ منها على 9 ثمرات. تباع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوي كلٌّ منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، بعد كم عدد أكياس الرُّمان التي تباع؟

ز  لدى أمنية قطعتان من القماش إحداهما عرضها 35 سم ، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قص كلتا القطعتين إلى شرائط متساوية العرض ؛ بحيث تكون عريضة قدر الإمكان. ما عرض الشرائط التي يجب استخدامها؟ ما العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟



ح لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة ، و 10 زجاجات من العصير يريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية ؛ وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه. هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المصاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

ط إذا كانت هناك علبه حلوى تحتوي على 11 قطعة حلوى صفراء ، وعلبة أخرى تحتوي على 7 قطع حلوى حمراء من نفس النوع ، فإذا أرادت ريهام شراء نفس العدد من قطع الحلوى الصفراء والحمراء ، عدد يمكن شراؤه من قطع الحلوى الصفراء والحمراء معاً؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المصاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟



ي يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة كل 4 أيام ، ويذهب حسين إلى النادي مرة كل 6 أيام. إذا ذهب كلٌ منهم إلى النادي اليوم ، هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المصاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

مجاب عليها

أكثر من إجابة

(أحمد عصا رش)

- أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 15 و 9 (القاهرة 2023)
- ب أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 6 و 12 (الشرقية 2023)
- ج أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 8 و 12 (الفريية 2023)
- د أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 18 و 6 (الجيزة 2023)
- هـ يتدرب أحمد كل 10 أيام ، بينما يتدرب أنس كل 15 يوماً ، وكلٌ من الصديقين يتدربان معاً اليوم ، فكم يوماً سيمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ (المنوفية 2023)

و لدى أيمن 16 قلماً و 32 مسطرة ، ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي. هل يمكنه التوزيع عليهم؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ (القليوبية 2023)





المفهوم الثاني - الوحدة الثانية

مجاب منها

1. أقيم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 من مضاعفات العدد 4 هو
 - أ 24
 - ب 25
 - ج 27
 - د 41
- 2 جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا
 - أ 5
 - ب 7
 - ج 2
 - د 9
- 3 العدد الذي عوامله الأولية 2، 5، 7 هو
 - أ 14
 - ب 35
 - ج 70
 - د 10
- 4 أي عدد من مما يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 6 ؟
 - أ 3، 2
 - ب 24، 6
 - ج 8، 6
 - د 2، 5
- 5 في المعادلة: $n = 2 \times 2 \times 7$ قيمة n تساوي
 - أ 14
 - ب 28
 - ج 32
 - د 40
- 6 (م.م.أ) للعددين 3، 2 هو
 - أ 3
 - ب 2
 - ج 10
 - د 6

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
- 8 عدد أولي ، الفرق بين عامليه 6 هو
- 9 العدد 12 مضاعف مشترك للعددين 3، 6
- 10 عدد العوامل الأولية للعدد 21 هو
- 11 العامل المشترك الأكبر للعددين 8، 4 هو

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 12 عددان ، الأول عوامله الأولية هي: 2، 5 ، والثاني عوامله الأولية هي: 2، 3 ثم أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لهذين العددين
- 13 منبهاً يدق أحدهما بانتظام كل 4 ساعات ، ويدق الآخر بانتظام كل 5 ساعات ، فإذا كان المنبهاً يدقان معاً الآن ، فكم ساعة ستمضي حتى يدقان معاً مرة أخرى؟ هل يجب عليك استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المضاعف المشترك للعددين 3 و 4 هو
 أ 18 ب 15 ج 36 د 21 (القاهرة 2023)
- 2 العوامل الأولية للعدد 18 هي
 أ 3 و 3 و 2 ب 3 و 5 و 2 ج 3 و 3 د 2 و 2 و 3 (سوهاج 2023)
- 3 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 16 و 24 هو
 أ 1 ب 5 ج 7 د 8 (أسبوط 2023)
- 4 أصغر عدد أولي زوجي هو
 أ 0 ب 2 ج 3 د 5 (القليوبية 2023)
- 5 من مضاعفات العدد 13 هو
 أ 39 ب 36 ج 23 د 103 (الغربية 2023)
- 6 العدد بالقفز هي طريقة لإيجاد
 أ عوامل العدد. ب مضاعفات العدد. ج الأعداد الأولية. د الواحد. (بورسعيد 2023)

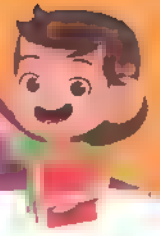
السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 العدد الذي عوامله هي الواحد الصحيح والعدد نفسه فقط يُسمَّى عددًا (البحيرة 2023)
- 8 (ع.م.أ) للعددين 7 و 2 هو (أسبوط 2023)
- 9 عدد العوامل الأولية للعدد 49 هو (المنوفية 2023)
- 10 مضاعف العدد 6 المحصور بين 20 و 30 هو (بورسعيد 2023)
- 11 العدد الذي عوامله الأولية 2 و 3 و 5 هو (بورسعيد 2023)

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 12 (نبرسة 2023)
- 13 أوجد ناتج ضرب: $2 \times 3 \times 5$ ، ثم أوجد العوامل الأخرى لناتج الضرب.





7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسكندرية 2023)

1 العملية المُستخدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x = 6 - 3.2$ هي

- أ الجمع. ب الطرح. ج الضرب. د القسمة.

(الدقهلية 2023)

2 العدد متعدد العوامل من الأعداد التالية هو

- أ 7 ب 3 ج 15 د 5

(المنوفية 2023)

3 الجملة الرياضية: $2.17 + n = 6.87$ تُمثّل

- أ معادلة. ب متباينة. ج تعبيرًا رياضيًا. د غير ذلك.

(السيوط 2023)

4 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 و 6 هو

- أ 3 ب 18 ج 6 د 24

(بني سويف 2023)

5 العدد الذي عوامله الأولية 2، 3، 5 هو

- أ 30 ب 20 ج 10 د 15

(قنا 2023)

6 إذا كان: $12.5 + c = 15$ فإن قيمة c تساوي

- أ 25 ب 0.25 ج 2.5 د 27.5

(الغربية 2023)

7 العامل المشترك الأكبر للعددين 14 و 28 هو

- أ 3 ب 5 ج 7 د 14

8 درجات

السؤال الثاني أكمل مايلي

(السيوط 2023)

8 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 11 هو

(سوهاج 2023)

9 قيمة المتغير y في المعادلة $5 = y - 3.2$ هي

10 (ع.م.أ) للعددين 12 و 20 هو

(البحرية 2023)

11 أول 5 مضاعفات للعدد 4 ما عدا الصفر هي:

(البحرية 2023)

$$\begin{array}{r} 45.123 \\ 23.421 \overline{) y} \end{array}$$

12 في النموذج الشريطي المقابل قيمة $y =$ 13 الجملة الرياضية: $z + 2.61$ تُمثّل

(القاهرة 2023)

14 الأعداد 3، 6، 9، 12 هي مضاعفات للعدد

(الجيزة 2023)

15 أصغر عدد أولي فردي هو



(الغريبة 2023)

16 إذا كان: $4 = x - 2.5$ فإن: قيمة المتغير x تُعبر عن

- أ مجموع العددين. ب الفرق بين العددين. ج نصف العددين. د ضعف العددين.

(الأقصر 2023)

17 العوامل الأولية للعدد 28 هي

- أ 3، 2، 14، 28 ب 2، 14، 28 ج 2، 7، 28 د 2، 7، 14، 28

18 عدنان مجموعهما 2.8 فإذا كان العدد الأول 1.7 ، فإن المعادلة التي تُعبر عن هذا الموقف

(القاهرة 2023)

- أ $x + 1.7 = 2.8$ ب $x + 2.8 = 1.7$ ج $x - 2.8 = 1.7$ د $x \times 2.8 = 1.7$

(بني سويف 2023)

19 العامل المشترك لكل الأعداد أصغر عدد أولي

- أ < ب > ج = د ≤

(فنا 2023)

20 العدد الأولي له فقط.

- أ عاملان ب عامل واحد ج ثلاثة عوامل د أربعة عوامل

(أسوان 2023)

21 المتغير في المعادلة: $x + 3.2 = 5.5$ هو

- أ 5.5 ب 3.2 ج 2.3 د x

(الأقصر 2023)

22 العدد 56 من مضاعفات العدد

- أ 5 ب 6 ج 8 د 9

8 درجات

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23

24 صنف الجمل الرياضية التالية إلى (معادلة) أو (تعبير رياضي)

- أ $m + 3.4$ ب $n = 7.15 + 5.8 + 3.21$ (.....)

25 اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية التالية باستخدام متغير ، ثم حلها

صندوقان مجموع كتلتيهما 14.6 كجم. إذا كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كجم ،

26 بدأ حسين وعُمر سباقًا للجري حول الملعب ، فإذا كان حسين يدور حول الملعب في 8 دقائق ، وعُمر يدور

حول الملعب في 6 دقائق ، فبعد كم دقيقة من الانطلاق يلتقي اللاعبان في نقطة البدء مرة أخرى؟

هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) ؟ ما الإجابة؟





الوحدة
الثالثة

ضرب الأعداد الصحيحة

المفاهيم



- المفهوم الأول : الضرب في عدد مُكوّن من رقمين.
- المفهوم الثاني : ضرب عدد مُكوّن من 4 أرقام في عدد مُكوّن من رقمين.



• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

الدرس (1 ، 2)

مفردات التعلم:
○ نموذج مساحة المستطيل.
○ خاصية التوزيع في عملية الضرب.

أهداف الدرس:
○ يُجري التلميذ عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
○ يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب.

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

• لنأخذ 324×27 ، نستخدم نموذج مساحة المستطيل ، ثم نُحلّل عاملي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونُوجد مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع نواتج جميع المساحات للحصول على ناتج الضرب.

	300	20	4
20	$20 \times 300 = 6,000$	$20 \times 20 = 400$	$20 \times 4 = 80$
7	$7 \times 300 = 2,100$	$7 \times 20 = 140$	$7 \times 4 = 28$

مجموع النواتج:

6,000
+ 2,100
+ 400
+ 80
+ 2,100
+ 140
+ 28
8,748

$324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$

مثال 1 حل المسألة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

$1,232 \times 34 =$ $208 \times 25 =$ $46 \times 12 =$

الحل:

أ

	200	8
10	$10 \times 200 = 2,000$	$10 \times 8 = 80$
2	$2 \times 200 = 400$	$2 \times 8 = 16$

$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40 = 5,200$

ب

	40	6
10	$10 \times 40 = 400$	$10 \times 6 = 60$
2	$2 \times 40 = 80$	$2 \times 6 = 12$

$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12 = 552$

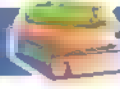
ج

	1,000	200	30	2
30	$30 \times 1,000 = 30,000$	$30 \times 200 = 6,000$	$30 \times 30 = 900$	$30 \times 2 = 60$
4	$4 \times 1,000 = 4,000$	$4 \times 200 = 800$	$4 \times 30 = 120$	$4 \times 2 = 8$

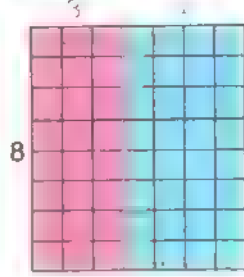
$1,232 \times 34 = 30,000 + 4,000 + 6,000 + 800 + 900 + 120 + 60 + 8 = 41,888$



الضرب باستخدام خاصية التوزيع



• لإيجاد ناتج ضرب 8×7 ، سحارم عدد 7 إلى 3 و 4 ، نرسم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف ، بكل صف 7 وحدات مربعة ، ونقسمه إلى مستطيلين أصغر ، ونوجد مساحة كل مستطيل ، ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$\begin{aligned} 8 \times 7 &= 8 \times (3 + 4) \\ &= (8 \times 3) + (8 \times 4) \\ &= 24 + 32 \\ &= 56 \end{aligned}$$

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل ؛ لنُعبر عن خاصية التوزيع في الضرب ، **فمثلاً** : لإيجاد ناتج 58×42 نتبع التالي:

$$\begin{aligned} &(40 + 2) \times (50 + 8) \\ &= (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) \\ &= 2,000 + 320 + 100 + 16 = 2,436 \end{aligned}$$

	50	8
40	$40 \times 50 = 2,000$	$40 \times 8 = 320$
2	$2 \times 50 = 100$	$2 \times 8 = 16$

مثال 2 : استخدم خاصية التوزيع ، ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 138×16 :

الحل:

$$\begin{aligned} &(10 + 6) \times (100 + 30 + 8) \\ &= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8) \\ &+ (6 \times 100) + (6 \times 30) + (6 \times 8) \\ &= 1,000 + 300 + 80 + 600 + 180 + 48 = 2,208 \end{aligned}$$

	100	30	8
10	$10 \times 100 = 1,000$	$10 \times 30 = 300$	$10 \times 8 = 80$
6	$6 \times 100 = 600$	$6 \times 30 = 180$	$6 \times 8 = 48$



3 **مثال** اكتب بعضاً عددياً باستخدام خاصية التوزيع في الضرب يُعبر عن كل نموذج مما يلي .

ثم أوجد الناتج:

	50	2
20	1,000	40
4	200	8

	30	7
10	300	70
6	180	42

الحل:

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (10 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

$$52 \times 24 = (20 \times 50) + (20 \times 2) + (4 \times 50) + (4 \times 2) = 1,248$$

4 **مثال** أوجد حاصل ضرب: 74×32 باستخدام نموذج مساحة التوزيع. 3 طرق مختلفة:

الحل:

الطريقة الأولى:

	70	4
30	$30 \times 70 = 2,100$	$30 \times 4 = 120$
2	$2 \times 70 = 140$	$2 \times 4 = 8$

$$= (30 \times 70) + (30 \times 4) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$$

$$= 2,100 + 120 + 140 + 8 = 2,368$$

الطريقة الثانية:

	70	4
20	$20 \times 70 = 1,400$	$20 \times 4 = 80$
12	$12 \times 70 = 840$	$12 \times 4 = 48$

$$= (20 \times 70) + (20 \times 4) + (12 \times 70) + (12 \times 4)$$

$$= 1,400 + 80 + 840 + 48 = 2,368$$

الطريقة الثالثة:

	60	7	7
30	$30 \times 60 = 1,800$	$30 \times 7 = 210$	$30 \times 7 = 210$
2	$2 \times 60 = 120$	$2 \times 7 = 14$	$2 \times 7 = 14$

$$= (30 \times 60) + (30 \times 7) + (30 \times 7) + (2 \times 60) + (2 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$= 1,800 + 210 + 210 + 120 + 14 + 14 = 2,368$$

يمكن تحليل عاملي الضرب بطرق مختلفة ولا يتغير ناتج الضرب.





1 أكمل النماذج التالية لإيجاد حاصل ضرب كل مما يلي:

$$76 \times 55 =$$

ب

	70	6
50		
5		

$$15 \times 47 =$$

ا

	40	7
10		
5		

$$467 \times 23 =$$

د

	400	60	7
20			
3			

$$195 \times 82 =$$

ج

	100	90	5
80			
2			

2 حل المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$38 \times 15 =$$

ب

$$21 \times 64 =$$

ا

$$201 \times 32 =$$

د

$$130 \times 17 =$$

ج

$$659 \times 42 =$$

د

$$572 \times 98 =$$

د

$$3,352 \times 17 =$$

ح

$$1,541 \times 26 =$$

ز



3 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$63 \times 18 =$$

$$374 \times 62 =$$

$$732 \times 16 =$$

$$342 \times 63 =$$

$$2,403 \times 43 =$$

$$34 \times 15 =$$

$$42 \times 34 =$$

$$101 \times 47 =$$

$$506 \times 42 =$$

$$1,241 \times 19 =$$

4 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

	20	2
10	200	20
3	60	6

$$13 \times 22$$

$$(10 \times 20) + (10 \times \quad) + (\quad \times 20) + (\quad \times \quad)$$

$$=$$

	50	8
40	2,000	320
2	100	16

$$58 \times 42$$

$$(40 \times \quad) + (40 \times 8) + (\quad \times 50) + (2 \times \quad)$$

$$=$$

	30	7
20	600	140
4	120	28

$$37 \times 24$$

$$(20 \times 30) + (\quad \times \quad) + (\quad \times \quad) + (4 \times 7)$$

$$=$$

	80	2
60	4,800	120
4	320	8

$$64 \times 82$$

$$(60 \times 80) + (60 \times \quad) + (\quad \times 80) + (2 \times \quad)$$

$$=$$

	40	7
30	1,200	210
9	360	63



	60	3
20	1,200	60
9	540	27



	70	5
30	2,100	150
2	140	10

$$(30 \times 70) + (30 \times 5) + (2 \times 70) + (2 \times 5) = 2,400$$

مثال

	40	
	1,600	
9		72

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) = \dots$$

		3
		60
4	360	

$$(20 \times 90) + (20 \times 3) + (4 \times 90) + (4 \times 3) = \dots$$

6 فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 83×14 ، أنت احسبه في نموذج مساحة

$$(40 \times 10) + (40 \times 10) + (40 \times 4) + (40 \times 4) + (3 \times 10) + (3 \times 4) = \dots$$

	40	40	3
10			
4			

$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = \dots$$

	80	3
7		
7		

$$(80 \times 10) + (80 \times 4) + (3 \times 10) + (3 \times 4) = \dots$$

	80	3
10		
4		



7 يعتقد بدير أن $206 \times 45 = 11,700$

حدّد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حلّ المسألة:

	200	60	0
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

$$\begin{array}{r} 8,000 \\ 1,000 \\ 2,400 \\ + 300 \\ \hline 11,700 \end{array}$$

8 فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 33×26 باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

اكتب تعبير عددي لكل نموذج ثم حدّد ما هو النموذج الذي يعبر عنه:

	20	10	3
20			
6			

	30	3
20		
6		

	11	11	11
10			
10			
6			

9 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل 3 طرق مختلفة:

$47 \times 19 =$

$64 \times 36 =$

$15 \times 22 =$

$210 \times 79 =$

$472 \times 26 =$

$324 \times 16 =$

$109 \times 25 =$

$115 \times 20 =$

$99 \times 50 =$

10 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج ، كما بالمثال:

$23 \times 154 = (20 + 3) \times (100 + 50 + 4)$

$= (20 \times 100) + (20 \times 50) + (20 \times 4) + (3 \times 100) + (3 \times 50) + (3 \times 4)$

$= 2,000 + 1,000 + 80 + 300 + 150 + 12 = 3,542$

مثال

$25 \times 19 =$

$7 \times 66 =$

$9 \times 24 =$

$85 \times 246 =$

$37 \times 107 =$

$18 \times 32 =$



11 أكمل ما يلي:

- أ $18 \times 27 = (10 \times 20) + (\text{---} \times 7) + (8 \times \text{---}) + (8 \times \text{---})$
- ب $45 \times 197 = (\text{---} \times 100) + (40 \times \text{---}) + (40 \times 7) + (5 \times \text{---}) + (\text{---} \times 90) + (\text{---} \times \text{---})$
- ج $26 \times \text{---} = (\text{---} \times 30) + (20 \times 8) + (\text{---} \times 30) + (6 \times \text{---})$
- د $79 \times 402 = (400 \times \text{---}) + (400 \times \text{---}) + (2 \times 70) + (2 \times \text{---})$
- هـ $\text{---} \times 38 = (30 \times 500) + (30 \times 60) + (30 \times 1) + (\text{---} \times 500) + (\text{---} \times 60) + (\text{---} \times 1)$

12 اقرأ ، ثم أجب:

- أ  يمتلك عُمر شركة سياحة لنقل الزوّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم ركاب يمكن عُمر نقله كل يوم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟
- ب قرأت دعاء 32 قصة ، كل قصة تتكون من 18 صفحة. ما عدد الصفحات التي قرأها دعاء؟
- ج  تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا ، ويبلغ عرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة بأكثر من طريقة مختلفة.
- د  يمشي عليّ في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة ، فكم كيلومترًا مشاه؟
- هـ  يقود عليّ سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيفوق سيارته في 187 يومًا؟
- و يدّخر هيثم 25 جنيه يوميًا ، إذا استمر في ذلك لمدة 45 يومًا ، فاحسب ما أحرده هيثم خلال هذه الفترة.



13 اقرأ ، ثم استخدم نموذجًا لحل المسألة:

عندما يبني ثعلب الفنك جُحرًا ، يمكن أن يحتوي على ما يصل إلى 15 مدخلًا مختلفًا. كم مدخلًا يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا؟



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الفيوم 2023)

$$(13 \times 5) + (13 \times 10) + (13 \times 100) = 13 \times \dots \quad ①$$

د 115

ج 120

ب 125

ا 110

(المسألة 2023)

② نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 26×18 هو

	80	2	
10	800	20	
6	480	12	

	20	6	
10	200	60	
8	160	48	

	20	6	
10	2	60	
8	160	480	

	2	6	
1	2	6	
8	16	48	

(المسألة 2023)

③ العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

	20	5	
30		150	
2	40	10	

ب 60

ا 6

د 600

ج 500

(المسألة 2023)

④ مسألة الضرب التي تُعبّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

	50	1	
90	4,500	90	
9	450	9	

ب 90×15 ا 99×51 د 99×15 ج 90×51

(الدقهلية 2023)

⑤ من النموذج المقابل قيمة $y =$

	300	60	4
30	9,000	1,800	120
6	1,800	y	24

ب 60×6 ا 300×6 د 60×30 ج 4×6

2 أكمل ما يلي:

(المسألة 2023)

 $78 \times$

$$= (3 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 70) + (20 \times 70) \quad \text{ا}$$

	20	3
30	600	90
1	20	3

(الفيوم 2023)

ب في الضرب بنموذج مساحة المستطيل المقابل

يكون الناتج

3 اجب عما يلي:

(الدقهلية 2023)

ا باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج: 336×17

(القاهرة 2023)

ب باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: 56×34

ج يدفع مالك قسطًا بمبلغ 4,320 جنيهًا شهريًا ،



تقسيمة سلاح التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة



مجاب عنها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) $(40 \times 85) + (2 \times 85) =$
 أ 60×85 ب 24×85 ج 80×85 د 42×85
- (2) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة $a =$
 أ 3 ب 30 ج 50 د 90
- (3) النموذج المقابل يُعبّر عن مسألة الضرب:
 أ 25×34 ب 25×43 ج 52×43 د 52×34
- (4) $16 \times 25 =$
 أ 300 ب 500 ج 400 د 600
- (5) $20,000 \square 567 \times 54$
 أ $<$ ب $>$ ج $=$ د \geq

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (6) يعمل موظف 450 دقيقة يوميًا. لمعرفة عدد الدقائق التي يعملها في 9 أيام نُجري عملية
 (7) $25 \times 207 = (20 \times 200) + (\square \times 7) + (5 \times \square) + (5 \times \square)$
- (8) من النموذج المقابل: قيمة $m =$
 أ 90 ب 140 ج 600 د 15,000

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (9) باستخدام نموذج مساحة المستطيل، أوجد حاصل ضرب ما يلي:
 أ 45×27 ب 354×88 (القاهرة 2023)
- (10) تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكر يوميًا. كم جرامًا تستخدمه في 30 يومًا؟
 أ 30 ب 1,133 ج 33,990 د 33,990
- (11) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل، ثم أوجد الناتج:
 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) =$

	4
8	280
400	



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

1 $45 \times 6 = (\dots \times 6) + (5 \times 6)$

- أ 400 ب 40 ج 0.4 د 4

(سوهاج 2023)

2 تستخدم منى 120 جرامًا من الملح يوميًا ، فإن عدد جرامات الملح الذي تستخدمه في 7 أيام =

- أ 127 ب 113 ج 30 د 840

(مصر 2023)

3 نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 38×17 هو

أ	<table><tr><td>80</td><td>3</td></tr><tr><td>10 800</td><td>30</td></tr><tr><td>7 560</td><td>21</td></tr></table>	80	3	10 800	30	7 560	21
80	3						
10 800	30						
7 560	21						
ب	<table><tr><td>30</td><td>8</td></tr><tr><td>10 300</td><td>80</td></tr><tr><td>7 210</td><td>56</td></tr></table>	30	8	10 300	80	7 210	56
30	8						
10 300	80						
7 210	56						
ج	<table><tr><td>30</td><td>8</td></tr><tr><td>10 40</td><td>18</td></tr><tr><td>7 37</td><td>15</td></tr></table>	30	8	10 40	18	7 37	15
30	8						
10 40	18						
7 37	15						
د	<table><tr><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>1 3</td><td>8</td></tr><tr><td>7 21</td><td>56</td></tr></table>	3	8	1 3	8	7 21	56
3	8						
1 3	8						
7 21	56						

4 إذا كان $76 \times 24 = 1,824$ فإن العدد الناقص في نموذج

(الإسكندرية 2023)

	70	6
20	1,400	120
4	280	

مساحة المستطيل المقابل =

- أ 24 ب 42 ج 420 د 1,824

5 $82 \times 63 =$

- أ 5,150 ب 6,166 ج 5,166 د 6,556

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

6 مسألة الضرب التي لها التعبير العددي: $(80 \times 70) + (80 \times 3)$ هي

(الإسكندرية 2023)

7 $45 \times 33 = (5 \times 3) + (5 \times 30) + (40 \times \dots) + (40 \times 30)$

8 مسألة الضرب التي تُعبّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل

(البحيرة 2023)

	50	8
40	2,000	320
2	100	16

هي: $\dots \times \dots$

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

9 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

$1,523 \times 12$ أ 919×32 ب

(القاهرة 2023)

10 إذا كان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع

11 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

	30	1
10	300	10
4	120	4

$31 \times 14 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$
 $+ (\dots \times \dots) =$

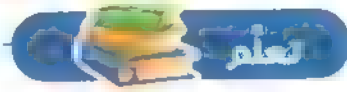


• الضرب في عدد مُكوّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

الدرس (3، 4)

مفردات التعلم،
• الخوارزمية المعيارية.
• عامل

أهداف الدرس،
• يضرب التلميذ باستخدام الخوارزمية المعيارية.
• يضرب التلميذ عددًا مُكوّنًا من 4 أرقام في عدد مُكوّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.
• يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجابته.



لإيجاد حاصل ضرب 315×43 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

نجمع النواتج

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\cancel{3}} \overset{1}{\cancel{1}} \overset{5}{\cancel{5}} \\ 315 \\ \times 43 \\ \hline 945 \\ + 12600 \\ \hline 13,545 \end{array}$$

نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\cancel{3}} \overset{1}{\cancel{1}} \overset{5}{\cancel{5}} \\ 315 \\ \times 43 \\ \hline 945 \\ + 12600 \\ \hline 12,600 \end{array}$$

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين، فنضرب 3 آحاد في العدد 315

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\cancel{3}} \overset{1}{\cancel{1}} \overset{5}{\cancel{5}} \\ 315 \\ \times 43 \\ \hline 945 \end{array}$$

العدد 15 أكبر من 9
لذا نعيد تسمية
15 آحاد إلى
1 ح. و 5

نلاحظ

• يمكن فهم العلاقة بين استراتيجيات الضرب المختلفة، كما يلي:
فمثلاً: عند إيجاد ناتج ضرب 26×33 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب باستخدام خاصية التوزيع

$$26 \times 33 = (20 \times 30) + (6 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 3)$$

$$600 + 180 + 60 + 18$$

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

	20	6
30	$30 \times 20 = 600$	$30 \times 6 = 180$
3	$3 \times 20 = 60$	$3 \times 6 = 18$

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 33 \\ \hline 60+18 \\ 600+180 \\ \hline 860 \end{array}$$

• نواتج عملية الضرب تتساوى في الاستراتيجيات الثلاث، وتُعتبر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة.



مثال 1 أوجد الناتج:

ج $1,250 \times 64 =$

ب $361 \times 27 =$

أ $44 \times 39 =$

الحل:

ج

$$\begin{array}{r} 13 \\ 1,250 \\ \times 64 \\ \hline 5,000 \\ + 75,000 \\ \hline 80,000 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 1 \\ 361 \\ \times 27 \\ \hline 2,527 \\ + 7,220 \\ \hline 9,747 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} 1 \\ 44 \\ \times 39 \\ \hline 396 \\ + 1,320 \\ \hline 1,716 \end{array}$$

مثال 2 قُدِّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ $7,123 \times 58 =$

ب $491 \times 16 =$

الحل:

الناتج الفعلي

$$\begin{array}{r} 5 \\ 491 \\ \times 16 \\ \hline 2,946 \\ + 4,910 \\ \hline 7,856 \end{array}$$

ناتج التقدير

باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

$$491 \times 16$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$400 \times 10 = 4,000$$

التقدير غير معقول وبعيد عن الناتج الفعلي.

الناتج الفعلي

$$\begin{array}{r} 11 \\ 7,123 \\ \times 58 \\ \hline 56,984 \\ + 356,150 \\ \hline 413,134 \end{array}$$

ناتج التقدير

باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية:

$$7,123 \times 58$$

$$\begin{array}{c} 1,000 \text{ لأقرب } 10 \\ \downarrow \quad \downarrow \end{array}$$

$$7,000 \times 60 = 420,000$$

التقدير معقول وقريب من الناتج الفعلي.

• التقدير باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية أدق وأقرب للناتج الفعلي.



المفهوم الثاني: ضرب عدد مُكوّن من 4 أرقام في عدد مُكوّن من رقمين

مثال 3 أوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية

الحل:

<p>خاصية التوزيع في الضرب</p> 217×54 $= (200 + 10 + 7) \times (50 + 4)$ $= (200 \times 50) + (200 \times 4) + (10 \times 50)$ $+ (10 \times 4) + (7 \times 50) + (7 \times 4)$ $= 10,000 + 800 + 500 + 40 + 350 + 28$ $= 11,718$	<p>الخوارزمية المعيارية</p> $\begin{array}{r} 217 \\ \times 54 \\ \hline 868 \\ + 10850 \\ \hline 11,718 \end{array}$	<p>نموذج مساحة المستطيل</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>10,000</td> <td>500</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>800</td> <td>40</td> <td>28</td> </tr> </table> $10,000 + 500 + 350 + 800 + 40 + 28$ $= 11,718$		200	10	7	50	10,000	500	350	4	800	40	28
	200	10	7											
50	10,000	500	350											
4	800	40	28											

مثال 4 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:

$26 \times 999 =$ $75 \times 99 =$ $53 \times 9 =$

الحل:

$26 \times 999 = (26 \times 1,000) - 26 = 26,000 - 26 = 25,974$
 $75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 = 7,500 - 75 = 7,425$
 $53 \times 9 = (53 \times 10) - 53 = 530 - 53 = 477$

مثال 5 املأ نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

	90	7
20		
1		

$$\begin{array}{r} 97 \\ \times 21 \\ \hline 97 \\ + 1,940 \\ \hline 2,037 \end{array}$$

الحل:

في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع $(97 - 90 + 7)$ ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع $(1,800 + 140 = 1,940)$.

	90	7	
20	$20 \times 90 = 1,800$	$20 \times 7 = 140$	$\begin{array}{r} 97 \\ \times 21 \\ \hline 97 \\ + 1,940 \\ \hline 2,037 \end{array}$
1	$1 \times 90 = 90$	$1 \times 7 = 7$	



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين
2

مجاب عنها

على الدرسين (3 ، 4)

1 حدّد قيم الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب الهائي:

$$\begin{array}{r} \text{د} \\ 4,192 \\ \times 34 \\ \hline 16,6 \\ + 5,76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ج} \\ 867 \\ \times 32 \\ \hline 1,74 \\ + 6,10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ب} \\ 253 \\ \times 18 \\ \hline 2,04 \\ + 2,30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ا} \\ 67 \\ \times 76 \\ \hline 402 \\ + ,69 \\ \hline \end{array}$$

2 أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$\begin{array}{r} \text{د} \\ 521 \\ \times 39 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ج} \\ 98 \\ \times 33 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ب} \\ 85 \\ \times 26 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ا} \\ 42 \\ \times 73 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ح} \\ 3,457 \\ \times 64 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ز} \\ 1,162 \\ \times 81 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{و} \\ 272 \\ \times 18 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{هـ} \\ 164 \\ \times 45 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$

3 أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$47 \times 25 = \text{ب}$$

$$76 \times 82 = \text{ا}$$

$$234 \times 53 = \text{د}$$

$$93 \times 15 = \text{ج}$$

$$462 \times 64 = \text{و}$$

$$389 \times 31 = \text{هـ}$$

$$6,270 \times 29 = \text{ح}$$

$$587 \times 92 = \text{ز}$$

$$7,102 \times 17 = \text{ي}$$

$$5,174 \times 38 = \text{ط}$$

$$3,785 \times 42 = \text{ل}$$

$$1,203 \times 91 = \text{ك}$$

4 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:

$$38 \times 999 = \text{ج}$$

$$248 \times 99 = \text{ب}$$

$$27 \times 9 = \text{ا}$$



5 قَدِّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ب 681×18

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

ا 716×63

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

و $6,209 \times 33$

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

ج $3,567 \times 24$

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

د $2,521 \times 74$

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

هـ $8,111 \times 59$

ناتج التقدير:

الناتج الفعلي:

6 أوجد ناتج ضرب ما يلي مستخدماً 3 استراتيجيات مختلفة:

ج $584 \times 37 =$

ب $206 \times 56 =$

ا $93 \times 17 =$

د $3,213 \times 62 =$

هـ $1,632 \times 28 =$

و $2,401 \times 12 =$

7 اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصحيحه:

ب

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \ 4 \\ 3 \ 5 \ 7 \\ \times \quad 3 \ 6 \\ \hline 2,1 \ 4 \ 2 \\ + 10,5 \ 2 \ 1 \\ \hline 12,6 \ 6 \ 3 \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \\ 1 \ 4 \ 3 \\ \times \quad 2 \ 8 \\ \hline 24,3 \ 4 \ 4 \\ + \quad 2,8 \ 6 \ 0 \\ \hline 27,2 \ 0 \ 4 \end{array}$$

8 أوجد الناتج ، ثم ضع دائرة حول ناتج الضرب الأكبر:

$$\begin{array}{r} 2,5 \ 2 \ 0 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 9 \\ \times \quad 2 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 8 \\ \times \quad 5 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

9 أوجد الناتج ، ثم ضع دائرة حول ناتج الضرب الأصغر:

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \ 7 \\ \times \quad 1 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 7 \ 5 \\ \times \quad 3 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \ 5 \ 4 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$



10 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

24,837	ب 687×36	5,475	ا 129×52
67,053	د $3,196 \times 21$	53,604	ج 828×43
$1,015 \times 20$	و $1,158 \times 11$	508,482	هـ $6,201 \times 82$
$1,440 \times 48$	ز $2,880 \times 24$	$7,550 \times 18$	ز $5,125 \times 32$

11 صل بالمناسب:

$5,080 \times 67$	869×53	621×24	$3,405 \times 73$
-------------------	-----------------	-----------------	-------------------

14,904	248,565	340,360	46,057
--------	---------	---------	--------

12 والحوار رمية المعيارية:

ب	ا
<div> <div>50</div> <div>3</div> <div>30</div> <div>8</div> </div> <div> <div>53</div> <div>38</div> <div>424</div> <div>1,590</div> </div>	<div> <div>70</div> <div>6</div> <div>20</div> <div>4</div> </div> <div> <div>76</div> <div>24</div> <div>304</div> <div>1,520</div> </div>
ج	د
<div> <div>1,000</div> <div>300</div> <div>6</div> <div>50</div> <div>1</div> </div> <div> <div>1,306</div> <div>51</div> <div>1,306</div> <div>65,300</div> <div>66,606</div> </div>	<div> <div>200</div> <div>50</div> <div>5</div> <div>40</div> <div>3</div> </div> <div> <div>255</div> <div>43</div> <div>765</div> <div>10,200</div> <div>10,965</div> </div>



13 اقرأ . ثم أجب:

يقول أكرم: إن ضرب 34×69 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: $34 - (34 \times 70)$

هل موافق أم لا؟ وسرنا



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① تقدير حاصل ضرب: 502×12 هو (القاهرة 2023)

- أ 5,000 ب 9,112 ج 8,500 د 5,360

② $45 \times 33 =$ (الدقهلية 2023)

- أ 1,845 ب 1,485 ج 1,548 د 8,154

③ $75 \times 39 = (75 \times 40) -$ (دمياط 2023)

- أ 75 ب 39 ج 40 د 1

④ يتكون قطار الإسكندرية من 12 عربة ، كل عربة تضم 48 مقعدًا ، فإن عدد المقاعد في القطار = مقعدًا. (الدقهلية 2023)

- أ 4 ب 36 ج 60 د 576

⑤ تقدير حاصل ضرب : $1,245 \times 16$ باستخدام أول رقم من اليسار هو (المنيا 2023)

- أ 100 ب 1,000 ج 10,000 د 100,000

⑥ ما العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة؟ (الجيزة 2023)

$$\begin{array}{r} 784 \\ \times 35 \\ \hline 3,920 \\ + 27,440 \\ \hline \end{array}$$

- أ 21 ب 22 ج 23 د 24

⑦ $19,035 \square 235 \times 81$ (كفر الشيخ 2023)

- أ = ب > ج < د غير ذلك

2 أكمل ما يلي:

أ إذا كان: $45 \times 10 = 450$ ، فإن: $45 \times 9 =$ (القاهرة 2023)

ب $1,725 \times 23 =$ (الجيزة 2023)

ج تقدير حاصل ضرب: 61×79 هو (المنيا 2023)

3 أجب عما يلي:

أ أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

① 23×15 (القاهرة 2023) ② 753×18 (البحيرة 2023)

ب حديقة على شكل مستطيل بُعدها 40 مترًا ، 25 مترًا. احسب مساحتها (المنيا 2023)



مسائل كلامية على الضرب

15

مفردات التعلم:

○ استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

أهداف الدرس:

○ يستطيع التلميذ أن يُحل المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن عملية الضرب.

مثال 1 لدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي ، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، وكان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهاً ، فما إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معاً؟

الحل:

$$245 + 163 = 408$$

وبالتالي فإن إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

$$408 \times 35 = 14,280$$

وبالتالي فإن إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معاً = 14,280 جنيهاً.

مثال 2 يحتاج وائل إلى 250 مليلتراً من العسل ، و 15 مليلتراً من مستخلص البرتقال و 30 مليلتراً من عصير الليمون ليُحضّر زجاجة من شراب البقلاوة. عدد لسيبتي من سكوالات السدسة في سبيدج - وائل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

الحل:

$$250 + 15 + 30 = 295$$

وبالتالي فإن عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلتراً.

$$295 \times 18 = 5,310$$

وبالتالي فإن إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاج إليها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال 3 تستخدم حنان 165 جراماً من التوابل يومياً لعمل وجبتها المفضلة. كم جراماً تستخدمه في 25 أسبوعاً؟

الحل:

$$165 \times 7 = 1,155$$

وبالتالي فإن عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جراماً.

$$1,155 \times 25 = 28,875$$

وبالتالي فإن إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعاً = 28,875 جراماً.





اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب :

أ يبيع صاحب محل ملابس القميص بثمان 175 جنيهاً والبنطلون بثمان 260 جنيهاً . اشترى أحمد وأصدقائه 13 قميصاً و 14 بنطلوناً.

① ما إجمالي ما دفعه أحمد ، صديق أحمد ، وصديق أحمد ؟



② ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقائه ثمنًا للبناطيل؟

③ ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقائه ثمنًا لهذه الملابس؟

ب اشترت سعاد 8 كجم من الأرز ، و 12 كجم من السكر . فإذا كان سعر الكيلوجرام من السكر أو الأرز 14 جنيهاً ، فاحسب إجمالي ما دفعته سعاد.



ج اشترت نرمين 25 مترًا من القماش ، واشترت نور 14 مترًا من نفس نوع القماش ، فإذا كان سعر المتر الواحد من القماش 12 جنيهاً ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور؟



د اشترى باسم 17 كيسًا من الحلوى في أحد الأيام و 35 كيسًا من الحلوى في يوم آخر ، لتوزيعها في حفلة عيد ميلاده ، فإذا كان كل كيس من الحلوى به 120 قطعة حلوى ، فاحسب العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم.



هـ لدى أحمد 780 جنيهاً ، ذهب إلى المكتبة لشراء مجموعة من الكتب فاشترى 18 كتابًا ، وإذا كان ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهاً ، فما المبلغ المتبقي مع أحمد؟





و كيس من الفاكهة يحتوي على 946 جرامًا من التفاح ، و 1,200 جرام من الموز.
ما كتلة 19 كيسًا لها نفس الكتلة؟



ز يتوافد السياح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ،
وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا ،
فاحسب العدد الكلي للسياح خلال فصلي الصيف والشتاء.



ح تمليك منى مطعمًا في مدينة القصير . باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة
كباب ، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جرامًا من
اللحم. كم جراما من اللحم استخدمته منى في فبراير ومارس؟



ط تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق ، و 125 جرامًا من الزيت ، و 114 جرامًا من
السكر لعمل كعكة واحدة.
ما إجمالي عدد الجرامات اللازمة لعمل 25 كعكة من نفس النوع؟



ي يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير
وصفة البقلاوة. يحتاج وائل إلى ضرب مُكوّنات الوصفة في 18 ليُحضّر ما يكفي
من البقلاوة لعملاء المطعم.
ما عدد الجرامات التي سيحتاج إليها وائل من المكسرات؟



ك تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلتراً من الطحينة.
تُحضّر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جراما من بذور السمسم تستخدمه
منى كل أسبوع؟ وكم مليلترا من الطحينة تُحضّره منى في 36 أسبوعاً؟
حوّل الكمية من المليلتر إلى اللتر.



ل اشترى محمد 17 كجم من الموز ، ثمن الكيلوجرام 15 جنيهاً ، و 16 كجم من
المانحو ثمن الكيلو حرام 35 حنّنها.





مجاب عنها

1 تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) ناتج تقدير: 603×97 باستخدام التقريب لأقرب عشرة هو (الجيزة 2023)

أ 6,000 ب 600 ج 60,000 د 7,000

2) أي من نواتج الضرب التالية غير صحيح؟

أ $24 \times 36 = 864$ ب $43 \times 702 = 30,186$
ج $81 \times 205 = 16,605$ د $321 \times 16 = 5,163$

3) $17 \times 51 =$ (القاهرة 2023)

أ 687 ب 867 ج 785 د 766

4) $2,362 \times 23$ 55,000

أ > ب < ج = د غير ذلك

5) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو

$$\begin{array}{r} 723 \\ \times 14 \\ \hline + 7,230 \\ \hline 10,122 \end{array}$$

أ 2,882 ب 10,122
ج 2,892 د 2,880

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

6) $45 \times 59 = (45 \times 60) -$
7) $2,351 \times 75 =$

8) ناتج تقدير: 692×41 هو (باستخدام التقريب لأعلى قيمة مكانية).

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

9) أوجد ناتج ما يلي:

أ 822×33 (بمياض 2023) ب $3,587 \times 83$

10) قَدِّر، ثم أوجد الناتج الفعلي:

أ $4,583 \rightarrow$

$$\begin{array}{r} 1,349 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$
 ب
$$\begin{array}{r} 4,583 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

11) تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم الواحد. ما المسافة التي تقطعها لشحنه في 38 يومًا؟



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\begin{array}{r} 456 \\ \times 26 \\ \hline 2,736 \\ + \square,120 \\ \hline 11,856 \end{array}$$

(المنيا 2023)

1 العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو

- أ 5 ب 8
ج 9 د 10

2 تقدير حاصل ضرب: 42×88 هو

- أ 2,300 ب 4,200 ج 3,600 د 6,300

3 $24 \times 763 =$

- أ 15,542 ب 16,325 ج 14,312 د 18,312

4 $5,475 \square 129 \times 52$

- أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

5 رقم الآحاد في العدد الناتج من ضرب: 124×37 هو

- أ 2 ب 3 ج 6 د 8

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

6 اشترى تاجر 350 كرتونة ، كل كرتونة بها 22 عبوة ، فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر =

7 $36 \times 99 = (36 \times 100) -$

8 ناتج تقدير: $1,586 \times 82$ باستخدام أول رقم من اليسار هو

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

9 أوجد ناتج ما يلي:

أ 742×17 (المنيا 2023) ب $5,617 \times 56$

10 أكمل نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

80		
4		

$$\begin{array}{r} 2 \\ 85 \\ \times 14 \\ \hline 340 \\ + 850 \\ \hline 1,190 \end{array}$$

11 تحتاج ياسمين 150 جراماً من الدقيق و 100 جرام من السكر و 65 جراماً من الفانيليا لعمل طبق كعك.

ما عدد الجرامات من هذه المكونات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقاً من الكعك؟



اختبار سلاح التلميذ

على الوحدة الثالثة



7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسكندرية 2023)

$$30 \times \dots = (30 \times 12) + (30 \times 2) + (30 \times 4) \quad 1$$

د 18

ج 16

ب 14

ا 12

2 أي النموذج التالية يُعبّر عن حاصل ضرب: 25×12 ؟

	10	3
20	200	60
2	20	6

	10	5
20	200	100
2	20	10

	10	20
2	20	40
5	50	100

	10	2
20	200	40
5	50	10

$$490 \quad \square \quad 15 \times 34 \quad 3$$

غير ذلك

= ج

> ب

< ا

4 ناتج تقدير: 51×97 هو

6,000 د

5,000 ج

50,000 ب

4,000 ا

$$364 \times 27 = \dots \quad 5$$

2,898 د

9,828 ج

8,928 ب

9,882 ا

6 يقرأ عماد يومياً 25 صفحة. لحساب عدد الصفحات التي يقرأها في 30 يوماً نستخدم

$$30 + 25 \quad 1$$

$$30 - 25 \quad 2$$

$$30 \times 25 \quad 3$$

$$30 \div 25 \quad 4$$

$$83 \times 15 = \dots \quad 7$$

$$(80 \times 10) \times (80 \times 5) \times (3 \times 10) \times (3 \times 5) \quad 1$$

$$(8 \times 1) + (8 \times 5) + (3 \times 1) + (3 \times 5) \quad 2$$

$$(80 \times 1) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5) \quad 3$$

$$(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5) \quad 4$$

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(الاسكندرية 2023)

	200	50	4
30		1,500	120
6	1,200	300	24

8 قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوي

$$156 \times 32 = \dots \quad 9$$

10 اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهاً ، فإن ثمن القماش = جنيهاً.

	400	50	7
20	8,000	1,000	140
8	3,200	400	56

11 مسألة الضرب التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي



$$52 \times 9 = (52 \times 10) - \text{.....} \quad (13)$$

$$2,215 \times 80 = \text{.....} \quad (12)$$

(القاهرة 2023)

$$24 \times \text{.....} = (20 \times 30) + (20 \times 7) + (4 \times 30) + (4 \times 7) \quad (14)$$

$$47 \times 99 = \text{.....} \quad (15)$$

إذا كان: $47 \times 100 = 4,700$ ، فإن:

7 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الأصغر 2023)

$$168 \times 32 = \text{.....} \quad (16)$$

1,348 د

3,466 ج

5,376 ب

9,056 ا

$$17 \times 18 \quad \square \quad 20 \times 11 \quad (17)$$

غير ذلك د

= ج

> ب

< ا

(الدقهلية 2023)

$$(34 \times 10) + (34 \times 7) = 34 \times \text{.....} \quad (18)$$

41 د

17 ج

34 ب

70 ا

$$\text{ناتج تقدير: } 199 \times 62 \text{ هو } \text{.....} \quad (19)$$

20,000 د

13,000 ج

14,000 ب

12,000 ا

(بنها 2021)

$$601 \times 37 = (1 \times 7) + (600 \times 7) + (600 \times 30) + \text{.....} \quad (20)$$

30 د

6×30 ج

30×30 ب

30×70 ا

(بنها 2023)

$$\text{ناتج تقدير: } 15 \times 1,654 \text{ باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو } \text{.....} \quad (21)$$

100,000 د

1,000 ج

20,000 ب

10,000 ا

$$\text{.....} \quad (22)$$

	30	20
5	15	100
10	30	200

	30	2
5	150	10
10	3,000	20

	30	2
5	35	7
10	40	12

	30	2
5	150	10
10	300	20

8 درجات

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

	40	5
50	2,000	250
9	360	45

$$\text{أكمل باستخدام نموذج مساحة المستطيل . وأوجد الناتج:} \quad (23)$$

$$45 \times 59 = (\text{.....} \times \text{.....}) + (\text{.....} \times \text{.....})$$

$$+ (\text{.....} \times \text{.....}) + (\text{.....} \times \text{.....}) =$$

$$\begin{array}{r} 671 \\ \times 42 \\ \hline 1,342 \\ + 2,684 \\ \hline 4,026 \end{array}$$

$$\text{اكتشف الخطأ في المسألة المقابلة . ثم قم بتصويبه:} \quad (24)$$

$$\text{أوجد ناتج ضرب: } 5,841 \times 54 \text{ بالاستراتيجية التي تفضلها.} \quad (25)$$

$$\text{مع أحمد 3,000 قرش ، فإذا اشترى 14 كشكولاً ، ثمن الكشكول الواحد 150 قرشاً ، فما قيمة الكشكول الذي لم يشتريه؟} \quad (26)$$



$$\begin{array}{r}
 35 \\
 72 \overline{) 805} \\
 \underline{69} \\
 115 \\
 \underline{115} \\
 000
 \end{array}$$



الوحدة
الرابعة

القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول : استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني : القسمة على عدد مُكوّن من رقمين.



- مفردات التعلم:
- مضاعف
 - نموذج مساحة المستطيل
 - مقسوم عليه
 - مقسوم
 - باقي القسمة
 - التقدير
 - أعداد لها قيمة معيزة

- أهداف الدرس:
- يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لحلّ مسائل القسمة.
 - يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.

القسمة خارج القسمة

لإيجاد خارج قسمة $1,625 \div 13$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

$$\begin{array}{r} 1,625 \\ 13 \end{array}$$

1 نرسم مستطيلاً ونكتب المقسوم عليه (13) على الجانب الأيسر من المستطيل ، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل ، كما هو موضح.

$$\begin{array}{r} 100 \\ 1,625 \\ 13 \overline{) 1,300} \\ 325 \end{array}$$

2 نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوي 1,625 أو أقل منه. يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب: $(13 \times 100 = 1,300, 13 \times 10 = 130, 13 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نطرح.

$$\begin{array}{r} 100 \quad 20 \\ 1,625 \quad 325 \\ 13 \overline{) 1,300} \quad -260 \\ 325 \quad 65 \end{array}$$

3 نكرّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (325). باستخدام أنماط عملية الضرب ؛ حيث إن: $(13 \times 20 = 260, 13 \times 2 = 26)$ نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل 325 ثم نطرح.

$$\begin{array}{r} 100 \quad 20 \quad 5 \\ 1,625 \quad 325 \quad 65 \\ 13 \overline{) 1,300} \quad -260 \quad -65 \\ 325 \quad 65 \quad 00 \end{array}$$

4 نكرّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65). نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن: $13 \times 5 = 65$ ، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65 ثم نطرح.

$$\begin{array}{r} 100 \quad 20 \quad 5 \\ 1,625 \quad 325 \quad 65 \\ 13 \overline{) 1,300} \quad -260 \quad -65 \\ 325 \quad 65 \quad 00 \end{array}$$

5 لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

$$100 + 20 + 5 = 125$$

$$1,625 \div 13 = 125$$

الباقى





• عندما يكون باقي القسمة أقل من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

مثال 1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$2,727 \div 23 = \dots\dots\dots$$

$$1,120 \div 4 = \dots\dots\dots$$

الحل:

	100	10	8	
	2,727	427	197	
23	-2,300	-230	-184	
	427	197	13	البقي

$$100 + 10 + 8 = 118$$

وبالتالي فإن $2,727 \div 23 = 118$ (والباقي 13)

	200	80	
	1,120	320	
4	-800	-320	
	320	000	

$$200 + 80 = 280$$

وبالتالي فإن $1,120 \div 4 = 280$

مثال 2

إذا تم توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

الحل:

	200	10	4	
	5,350	350	100	
25	-5,000	-250	-100	
	350	100	000	

$$200 + 10 + 4 = 214$$

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = 214 كجم.



تحقق من فهمك

• ① أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

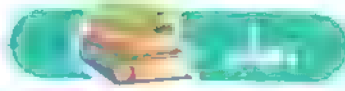
$$6,891 \div 26 = \dots\dots\dots \text{ (ب)}$$

$$3,770 \div 5 = \dots\dots\dots \text{ ①}$$

② فندق يحتوي على 216 غرفة موزعة على عدد من الطوابق ، بكل طابق 12 غرفة. احسب عدد الطوابق



تقدير خارج القسمة:



مثال: تقدير خارج القسمة $3224 \div 62$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج التقريبي من معمولة الإجابة.

ناتج التقدير:

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج:

	40	10	2
62	$\begin{array}{r} 3,224 \\ -2,480 \\ \hline 744 \end{array}$	$\begin{array}{r} 744 \\ -620 \\ \hline 124 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ -124 \\ \hline 0 \end{array}$

$$40 + 10 + 2 = 52$$

وبالتالي فإن: الناتج الفعلي هو 52

• نَقْرِبُ المقسوم عليه (62) فيصبح 60

• العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد 60 وقريب من المقسوم (3,224) هو 3,000

$$3,000 \div 60 = 50 \text{ نقسم:}$$

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير: معقول.

مثال 3: تقدير خارج القسمة $4,104 \div 36$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$2,498 \div 78 = \dots\dots\dots$$

$$4,104 \div 36 = \dots\dots\dots$$

الحل:

الناتج الفعلي

	100	10	4
36	$\begin{array}{r} 4,104 \\ -3,600 \\ \hline 504 \end{array}$	$\begin{array}{r} 504 \\ -360 \\ \hline 144 \end{array}$	$\begin{array}{r} 144 \\ -144 \\ \hline 0 \end{array}$

$$100 + 10 + 4 = 114$$

ناتج التقدير: 100 ، الناتج الفعلي: 114 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

ناتج التقدير

$$\begin{array}{r} 4,104 + 36 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4,000 + 40 = 100 \end{array}$$

الناتج الفعلي

	30	2
78	$\begin{array}{r} 2,498 \\ -2,340 \\ \hline 158 \end{array}$	$\begin{array}{r} 158 \\ -156 \\ \hline 2 \end{array}$

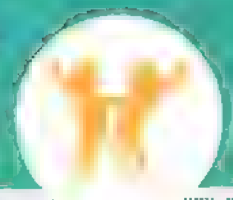
$$30 + 2 = 32$$

ناتج التقدير: 30 ، الناتج الفعلي: 32 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

ناتج التقدير

$$\begin{array}{r} 2,498 + 78 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2,400 + 80 = 30 \end{array}$$





1 اكمل بكتابة الاعداد الناقصة ثم اوجد د ج الستة.

ب $8,757 \div 63 =$

	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000

+ + =

ا $1,050 \div 7 =$

	100	50
	1,050	350
	-700	-350
	350	000

$100 + 50 = 150$

د $9,234 \div 81 =$

	100	30	20	10
	9,234	1,134	324	162
81	-8,100	-810	-162	-162
	1,134	324	162	000

+ + + =

ج $2,623 \div 43 =$

	50	10	1
	2,623	473	43
43	-2,150	-430	-43
	473	43	00

+ + =

و $5,382 \div 52 =$

	100	2	1
52	-	-	-

$100 + 2 + 1 = 103$ (والباقي 26)

هـ $3,618 \div 27 =$

	100	10	8	4
	3,618	918	108	54
27	-2,700	-810	-54	-54
	918	108	54	00

+ + + =

ح $8,208 \div 18 =$

	400	50	6
18	-	-	-

+ + =

ز $6,594 \div 39 =$

	100	60	9
	6,594		
39	-3,900	-	-
	2,694		

+ + = (والباقي)



2 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

1,395 ÷ 9 = ب

--	--	--

2,207 ÷ 7 = ج

--	--	--

8,517 ÷ 35 = د

--	--	--

1,638 ÷ 13 = هـ

--	--	--

5,359 ÷ 63 = و

--

2,925 ÷ 45 = ز

--

6,289 ÷ 51 = ح

--

1,769 ÷ 14 = ط

--

3 قذّر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

8,283 ÷ 24 ج

4,048 ÷ 19 ب

5,814 ÷ 47 ا

..... ناتج التقدير:

..... ناتج التقدير:

..... ناتج التقدير:

..... الناتج الفعلي:

..... الناتج الفعلي:

..... الناتج الفعلي:

9,135 ÷ 35 و

3,335 ÷ 23 هـ

6,159 ÷ 29 ز

..... ناتج التقدير:

..... ناتج التقدير:

..... ناتج التقدير:

..... الناتج الفعلي:

..... الناتج الفعلي:

..... الناتج الفعلي:



4 اكتشاف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

ب $2,538 + 18$

	100	4	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	00
	$2,538 + 18 = 105$		

ا $2,852 + 24$

	10	5	100	3
	2,852	2,612	2,492	92
24	-240	-120	-2,400	-72
	2,612	2,492	92	20
	$2,852 + 24 = 20$			

5 اقرأ ، ثم أجب:

ا أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا، ما عدد التلاميذ بكل فصل؟

ب إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهاً ، فما عدد الكتب التي يسكن شراؤها بمبلغ 768 جنيهاً؟

ج أراد صاحب مكتبة توزيع 1,290 كتابًا بالتساوي على 15 رفًا ، فما عدد الكتب بكل رف؟

د المحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلي للمدينة بوضع عدد من سلات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ؛ بحيث كانت المسافة بين كل سلّة والتالية لها 48 مترًا. أوجد عدد السلات في هذا الشارع.

ه اشترى نبيل تليفزيونًا بمبلغ 2,128 جنيهاً ، وقام بتقسيم المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟

و مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد إذا كان ينتج يومياً نفس العدد من الفساتين؟

ز وزّع صاحب مشروع 2,647 جنيهاً بالتساوي على 25 من العاملين المتميزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسماعيلية 2023)

1 تقدير خارج قسمة: $205 \div 25$ هو

- أ. 6 ب. 8 ج. 7 د. 9

نسبة 2023

	100	20	5
	625	125	25
5	-500	-100	-25
	125	25	0

2 من النموذج المقابل خارج القسمة هو

- أ. 5 ب. 20 ج. 100 د. 125

نسبة 2023

3 في نموذج مساحة المستطيل الذي يُمثّل التعبير العددي $(4,239 \div 9)$.

ما الذي يمثله الرقم الموجود على يسار المستطيل؟

- أ. المقسوم. ب. المقسوم عليه. ج. خارج القسمة. د. باقي القسمة.

(القاهرة 2023)

4 $1,600 \div 32 =$

- أ. 52 ب. 51 ج. 50 د. 500

نسبة 2023

5 المقسوم في مسألة القسمة: $(364 \div 6 = 60)$ (والباقي 4) هو

- أ. 60 ب. 4 ج. 364 د. 6

2 أكمل ما يلي:

نسبة 2023

	60	4
	2,240	140
35	-2,100	-140
	140	000

أ. خارج القسمة في النموذج المقابل =

نسبة 2023

ب. تقدير خارج قسمة: $1,530 \div 15$ هو

(البحيرة 2023)

ج. باقي قسمة: $2,465 \div 16$ يساوي

نسبة 2023

	100	50
	1,050	350
7	-700	-350
	350	0

د. المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

نسبة 2023

هـ. $9,234 \div 81 =$

3 أجب عما يلي:

أ. أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

نسبة 2023

	10,944		
24	-		

 $10,944 \div 24 =$

ب. وزّع أمير 3,210 جنيهات على 5 من أبنائه بالتساوي.

(الشرقية 2023)

(استخدم نموذج مساحة المستطيل)





مواهبها

1 أقيام

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $52 \square 2,100 + 84$

أ < ب > ج = د غير ذلك

	100	10	5	1
15	1,740	240	90	15
	- 1,500	- 150	- 75	- 15
	240	90	15	00

2 مسألة القسمة التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي

أ $1,740 \div 15 = 151$ ب $1,740 \div 15 = 1,151$
ج $1,740 + 51 = 116$ د $1,740 + 15 = 116$

3 $408 + 17 = \dots\dots\dots$

أ 23 ب 24 ج 33 د 34

4 باقي قسمة: $164 + 15$ يساوي

أ 10 ب 12 ج 14 د 15

	30	
52	1,872	312
	- 1,560	- 312
	312	000

5 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

أ 10 ب 6

ج 5 د 7

6 $1,440 + \dots\dots\dots = 96$

أ 40 ب 14 ج 36 د 15

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(قنا 2023)

	50	10	1
43	2,623	473	43
	- 2,150	- 430	- 43
	473	43	0

(الدقهلية 2023)

(بورسعيد 2023)

7 خارج القسمة في النموذج المقابل هو

8 تقدير خارج قسمة: $1,901 + 19$ هو

9 $1,515 + 15 = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

أ $8,205 + 14$ ب $2,375 + 25$

11 مدرسة بها 429 تلميذاً يُراد توزيعهم على 13 فصلاً بالتساوي.

(القاهرة 2023)

(استخدم نموذج مساحة المستطيل)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	200	10	6
15	$\begin{array}{r} 3,250 \\ - 3,000 \\ \hline 250 \end{array}$	$\begin{array}{r} 250 \\ - 150 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ - 90 \\ \hline 10 \end{array}$

1 باقي القسمة في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

أ 3,250 ب 10

ج 216 د 15

2 تقدير خارج قسمة: $18 + 1,760$ هو

أ 20 ب 100 ج 1,000 د 10

3 $1,848 + 28$ 66

أ > ب < ج = د غير ذلك

	600	50
11	$\begin{array}{r} 7,150 \\ - 6,600 \\ \hline 550 \end{array}$	$\begin{array}{r} 550 \\ - 550 \\ \hline 000 \end{array}$

4 مسألة القسمة التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي

أ $7,150 + 11 = 605$ ب $7,150 + 11 = 650$

ج $6,600 + 11 = 650$ د $7,150 + 11 = 650$ (والباقي 2)

(العربية 2023)

5 (والباقي) $145 + 7 = 20$

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

	100	20	3
21	$\begin{array}{r} 2,583 \\ - 2,100 \\ \hline 483 \end{array}$	$\begin{array}{r} 483 \\ - 420 \\ \hline 63 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ - 63 \\ \hline 00 \end{array}$

6 المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

أ 2,583 ب 21

ج 123 د 2,100

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

7 تقدير خارج قسمة: $62 + 3,156$ مستخدمًا أعدادًا لها قيمة مميزة هو

8 $7,913 + 41 =$

9 عند قسمة: $975 + 25$ كما بنموذج مساحة المستطيل المقابل ،

	30	8	1
25	$\begin{array}{r} 975 \\ - 750 \\ \hline 225 \end{array}$	$\begin{array}{r} 225 \\ - 200 \\ \hline 25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ - 25 \\ \hline 0 \end{array}$

فإن ناتج القسمة =

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

15	$\begin{array}{r} 6,180 \\ - \end{array}$		
----	---	--	--

10 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$6,180 + 15 =$

11 مدرسة بها 1,550 تلميذًا ، وُزَّعَ على كل فصل 50 تلميذًا. حسب عدد فصول المدرسة



• استخدام خوارزمية القسمة • علاقة القسمة بالضرب

المفهوم الثاني

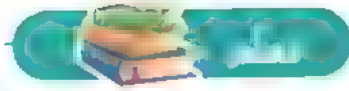
الدرس (3 ، 4)

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مُكوّن من رقمين.
- يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.

مفردات التعلم:

- مقسوم.
- مقسوم عليه.
- باقي القسمة.
- خارج القسمة.
- عامل.
- عمليات عكسية.



لإيجاد خارج قسمة $864 \div 24$ باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1 تقسم:

مصعفات 24

$$24 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$24 \times (3) = 72$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$24 \times 5 = 120$$

$$24 \times (6) = 144$$

هنا نجد 86 ←

• نبدأ القسمة من اليسار نجد أن $24 > 8$ ، وبالتالي نضع صفرًا

فوق العدد 8 ، ثم نقسم $86 + 24$

• نبحث عن عددٍ إذا ضرب في 24 كان الناتج 86 أو أقل ، فنجد

من الجدول المقابل أن العدد هو 3 ، نكتب 3 في خارج القسمة.

$$\begin{array}{r} 03 \\ 24 \overline{) 864} \end{array}$$

3 نطرح:

$$\begin{array}{r} 03 \\ 24 \overline{) 864} \\ - 72 \\ \hline 14 \end{array}$$

• نطرح 72 من 86

2 نضرب:

$$\begin{array}{r} 03 \\ 24 \overline{) 864} \\ 72 \end{array}$$

• نضرب 3 في 24 ، ونكتب

الناتج أسفل (86)

4 نزل الرقم ونكرّر:

$$\begin{array}{r} 036 \\ 24 \overline{) 864} \\ - 72 \downarrow \\ \hline 144 \\ - 144 \\ \hline 000 \end{array}$$

• ننزل الرقم التالي (4) ، ونكرّر الخطوات السابقة مع العدد 144

• نقسم : $144 + 24$

• نضرب : 24×6

• نطرح : $144 - 144$

وبالتالي فإن: $864 \div 24 = 36$



• الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ؛ لذا يمكننا استخدام عملية الضرب للتحقق من ناتج القسمة.

حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه \times خارج القسمة) + الباقي.



مثال 1 اوجد خارج القسمة باستخدام تحويله المعتبرية ، ثم تحقق من ذلك باستخدام عملية الضرب:

ب $9,504 \div 35 =$

أ $3,648 \div 12 =$

الحل:

ب

$$\begin{array}{r} 271 \\ 35 \overline{) 9,504} \\ \underline{- 70} \\ 250 \\ \underline{- 245} \\ 054 \\ \underline{- 35} \\ 19 \end{array}$$

19 أقل من 35
وبالتالي لا نستطيع
القسمة ؛ لذلك عملية
القسمة انتهت.

(والباقي 19) $9,504 \div 35 = 271$

أ

$$\begin{array}{r} 304 \\ 12 \overline{) 3,648} \\ \underline{- 36} \\ 048 \\ \underline{- 48} \\ 000 \end{array}$$

4 أقل من 12
وبالتالي لا نستطيع
القسمة ؛ لذلك
نضع (0) في خارج
القسمة ونُنزل
العدد 8

$3,648 \div 12 = 304$

تحقق

$$(271 \times 35) + 19 = 9,504$$

المقسوم باقي القسمة المقسوم عليه خارج القسمة

تحقق

$$(304 \times 12) + 0 = 3,648$$

المقسوم باقي القسمة المقسوم عليه خارج القسمة

مثال 2 أنتجت شركة 4,827 علبة من عُلب الجبن في أحد الأيام ، وتريد هذه الشركة وضع عُلب الجبن في صناديق ، سعة الصندوق الواحد 34 علبة جبن. كم صندوقاً يلزم لذلك؟

الحل:

$$\begin{array}{r} 141 \\ 34 \overline{) 4,827} \\ \underline{- 34} \\ 142 \\ \underline{- 136} \\ 067 \\ \underline{- 34} \\ 33 \end{array}$$

(والباقي 33) $4,827 \div 34 = 141$

عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علبة جبن = 142 صندوقاً.





1 اكمل كتابة الاعداد المحقونة لإيجاد خارج قسمة كل ما يلي:

ج

$$\begin{array}{r} 54 \overline{) 4,968} \\ - \quad 6 \\ \hline - \quad 108 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 6 \\ 31 \overline{) 2,079} \\ - \\ \hline 219 \\ - \quad 217 \\ \hline \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 406} \\ - \quad 28 \\ \hline - \quad 000 \end{array}$$

2 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي:

ج

$$32 \overline{) 192}$$

ب

$$18 \overline{) 650}$$

ا

$$26 \overline{) 312}$$

و

$$36 \overline{) 6,021}$$

هـ

$$37 \overline{) 3,848}$$

د

$$22 \overline{) 756}$$

ط

$$46 \overline{) 8,014}$$

ح

$$34 \overline{) 2,687}$$

ز

$$74 \overline{) 4,514}$$



3 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي ، واكتب الباقي إن وُجد ، ثم تحقق من حاك

باستخدام عملية الضرب:

5,359 ÷ 63 = ج 901 ÷ 53 = ب 543 ÷ 65 = ا

1,376 ÷ 43 = و 9,328 ÷ 28 = هـ 6,274 ÷ 49 = د

4,811 ÷ 74 = ط 5,628 ÷ 84 = ح 2,814 ÷ 14 = ز

تحقق

تحقق

تحقق

4 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

2,538 ÷ 27 2,538 ÷ 18 ب 36 646 ÷ 19 ا

550 ÷ 10 520 ÷ 10 ج 11 2,525 ÷ 25

10 ÷ 17 1,037 ÷ 61 و 54 9,398 ÷ 37 هـ

5 ÷ 400 4,488 ÷ 11 ح 10 × 15 3,000 ÷ 20 ز

11 × 23 6,545 ÷ 55 ي 401 8,421 ÷ 21 ط

5 أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

2,686 ÷ 34 = 3,914 ÷ 91 = 449 ÷ 14 =

67

43 (والباقي 1)

32 (والباقي 1)

79



أ ما العدد الذي إذا ضرب في 29 كان الناتج 4,002 ؟

ب ما العدد الذي إذا قسم على 34 كان الناتج 105 ؟

ج ما العدد الذي إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 وباقي القسمة 6 ؟

د اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهاً. اوجد ثمن المتر الواحد من القماش

ه يقطع قاربُ مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة ؟

و لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسعُ كُلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك ؟

ز في حفل زفاف كان عدد المدعوين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع ؟

ح إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهاً ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 1,729 جنيهاً ؟



7 حل المسائل التالية باستخدام الخوارزمية المعيارية. تحقق من إجابتك باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

أ تباع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبِزَت في أحد المخابز. تلقت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. اوجد عدد الأكياس

ب كيف يمكن لـ رنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يتبقى منها شيء ؟

8 يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفي 6 قمصان ، وستتبقى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولماذا؟ (وضح أفكارك)



$$\begin{array}{r} 016 \\ 45 \overline{) 720} \\ - 45 \\ \hline 270 \\ - 270 \\ \hline 0 \end{array}$$

(العنوفية 2023)

د 62

ج 602

ب 206

ا 26

(الأقصر 2023)

د غير ذلك

ج =

ب >

ا <

(4) يُعبأ الخبز في أكياس ؛ بحيث يحتوي كل كيس على 4 أرغفة ، فإن عدد الأكياس اللازمة لتعبئة 96 رغيفاً

(الشرقية 2023)

د 48

ج 24

ب 36

ا 18

(احد 2023)

5) المقسوم عليه في مسألة القسمة: $2,623 \div 43 = 61$ هو

د 2.623

ج 2,623

ب 43

ا 61

(دمياط 2023)

د 20

ج 11

ب 12

ا 14

(الشرقية 2023)

د 13

ج 12

ب 11

ا 10

2 أكمل ما يلي:

(لاجد 2023)

على 25

ا $355 = 5 + (25 \times 14)$ هي معادلة للتحقق من عملية قسمة

(اعرس 2023)

ب العدد الذي إذا قُسم على 14 كان خارج القسمة 271 والباقي 6 هو

(الشرقية 2023)

ج $325 + \dots = 13$

3 أجب عما يلي:

ا أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(الإسكندرية 2023)

$2,736 \div 36 =$

2

(بنهاجر 2023)

$778 \div 2 =$

1

ب يُحضّر حلواني 264 قطعة شيكولاتة في حفل ، إذا كانت كل صينية تحتوي على 22 قطعة من الشيكولاتة ،

(دمياط 2023)

فما عدد الصواني التي يحتاجها؟

(الإسكندرية 2023)

ج ما العدد الذي إذا ضرب في 15 كان الناتج 675 ؟

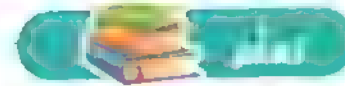


أهداف الدرس:

- يحل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن أعدادًا صحيحة
- العمليات الحسابية الأربع.
- مفردات التعام:
- طرح.
- جمع.
- ضرب.
- قسمة.



في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر. ما إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة؟



لإيجاد حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

أفهم:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقل من القطن بمقدار 4,950 مترًا.
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقل من الحرير بمقدار 3,500 متر.
 - ثم أعدد المطلوب:
 - إجمالي أمتار الأقمشة التي استخدمها المصنع.
- القطن: 11,650
الحرير: S
الصوف: W
- الإجمالي؟ { 4,950
3,500

أخطط:

- ① إيجاد أمتار الحرير المستخدمة تساوي (أمتار القطن - 4,950 مترًا).
- ② إيجاد أمتار الصوف المستخدمة تساوي (أمتار الحرير - 3,500 متر).
- ③ نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة.

أحل:

- أمتار الحرير المستخدمة = 6,700 متر ؛ لأن $11,650 - 4,950 = 6,700$
- أمتار الصوف المستخدمة = 3,200 متر ؛ لأن $6,700 - 3,500 = 3,200$
- إجمالي أمتار القماش المستخدمة = 21,550 مترًا ؛ لأن $11,650 + 6,700 + 3,200 = 21,550$



مشكلة 1

كتاب مُكوّن من 400 صفحة، قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام، فإذا تَبَقَّى من الكتاب 175 صفحة، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

الحل:

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة؛ لأن $400 - 175 = 225$
- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة؛ لأن $225 \div 9 = 25$

مشكلة 2

مع أحمد 125 جنيهاً، ومع عُمر 3 أضعاف ما مع أحمد، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنية. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمر؟

الحل:

- ما مع عُمر = 375 جنيهاً؛ لأن: $125 \times 3 = 375$
- ما مع باسم = 725 جنيهاً؛ لأن: $125 + 600 = 725$
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمر = 350 جنيهاً؛ لأن $725 - 375 = 350$

مشكلة 3

باع ناجي 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا، وقد ربح ناجي 3 جنيهاً مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهاً مقابل بيع قمصان كرة القدم. ما ربحه من بيع قمصان كرة السلة؟

الحل:

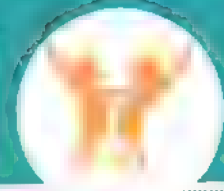
- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا؛ لأن $30 \times 25 = 750$
- إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهاً؛ لأن $750 \times 3 = 2,250$
- ما ربحه ناجي من بيع قمصان كرة السلة = 1,116 جنيهاً؛ لأن $2,250 - 1,134 = 1,116$



تحقق من فهمك

- ① خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوي على 8 أطباق، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- ② اشترى كريم 12 كتابًا، سعر الكتاب الواحد 45 جنيهاً، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهاً. ما إجمالي ما دفعه كريم؟





اقرأ ، ثم أجب:

أ سيدهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يَبْعُد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟

ب اشترت خلود 3 قبعات ، سعر القبعة 52 جنيهاً ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهاً ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود؟

ج دفع عادل فاتورة التليفون الأرضي وكانت 89 جنيهاً ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهاً ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقَدَّرُ بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المُتَبَقِّي معه.

د زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقُلَّ عدد الزُّوَّار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد الزُّوَّار في يوم الأحد؟

ه باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، و باعت مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرُّزْم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رُزْم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة؟

و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهاً ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهاً ، و ثمن كيلوجرام التين 15 جنيهاً ، فما ثمن كيلوجرام موز؟



ز وزّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهاً على ثلاثة موظفين مُتميّزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهاً ، وحصل كلٌّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. **أوجد نصيب كلٍّ من الموظفين.**

ح طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش ، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافاً بعرض 13 مربعاً ، وطول 13 مربعاً.

كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟

ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقدَّر بمبلغ 7,200 جنية. استقطع منه 600 جنية مواسلات ، ثم وزّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. **أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.**

ي وزّعت الدولة 240 فداناً على 30 مهندساً زراعياً بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنية ، **فكم يدفع كل مهندس؟**

ك اشترك عليّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عليّ 1,295 جنيهاً ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عليّ ، ودفع سعد أكثر من عليّ بمقدار 5,249 جنيهاً. **أوجد مجموع ما دفعه الثلاثة.**

ل أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 متراً مربعاً في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقدَّر بـ 60 جنيهاً ، **أوجد المبلغ الذي دفعه فؤاد.**

م يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنية ، وتبيع شركة «الصلب الفضي» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنية. **أوجد الفرق بين التكاليف التي سيقوم بها المصمم عند شراء كل شركة «الصلب القوي».**





مجاوب عنها

1 التقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الرقم المُشار إليه بعلامة (?) في مسألة القسمة المقابلة هو

$$\begin{array}{r} 1 \\ 13 \overline{) 182} \\ \underline{-13} \\ 52 \\ \underline{-52} \\ 00 \end{array}$$

أ 3 ب 4

ج 5 د 6
- 2 $9,234 + 81 = \dots\dots\dots$

أ 115 ب 114 ج 113 د 112
- 3 العدد الذي إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 5 والباقي 4 هو

أ 27 ب 39 ج 48 د 19
- 4 إذا كان: $1,035 = 45 \times 23$ ، فإن باقي قسمة: $1,039 \div 45$ يساوي

أ 3 ب 1 ج 23 د 4
- 5 $87 \square 2,210 + 26$

أ > ب < ج = د غير ذلك
- 6 أي من العبارات أدنية سنتر استخدامتها للتحقق من مسك الحسنة والباقي 5 $2,365 - 20 - 118$

أ 118×20 ب $(118 \times 5) + 20$

ج $(118 \times 20) + 5$ د $(5 \times 20) + 118$

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 7 $375 + 25 = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2023) 8 باقي قسمة: $6,870 + 21$ هو
- 9 المقسوم عليه في مسألة القسمة: $350 + 7 = 50$ هو

بشهر 2023

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 10 ما العدد الذي إذا ضُرب في 23 كان الناتج 782 ؟
- 11 اوجد ناتج - ب - باستخدام الحورر منه استعارته ، ثم تحقق من إجابته باستخدام عملية العكس -
- 12 أسرة دخلها الشهري قدره 9,600 جنيه ، تدخر مبلغ 1,200 جنيه ، ثم تُقسم الباقي على بنود الغذاء والمسكن والتعليم والصحة بالتساوي. احسب ما دفعه الأسرة في كل سنة

سنة 2023



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\begin{array}{r} 23 \\ 60 \overline{) 1,385} \\ - 120 \\ \hline 185 \\ - 180 \\ \hline 5 \end{array}$$

1 أي الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقق من عملية القسمة المقابلة؟

ب $(60 \times 23) - 5$

أ 60×23

د 180×5

ج $(23 \times 60) + 5$

2 $234 + 18 = 10 + \dots$

د 8

ج 4

ب 3

أ 2

(الإسكندرية 2023)

3 باقي قسمة: $218 + 7$ هو

د 1

ج 2

ب 3

أ 4

(سجدة 2023)

4 إذا كان: $26 \times 352 = 9,152$ ، فإن: $9,155 \div 26 =$

د (والباقي 3) 352

ج (والباقي 2) 352

ب (والباقي 1) 352

أ 352

5 مسألة القسمة التي تكافئ مسألة الضرب: $125 \times 36 = 4,500$ هي

ب $125 + 36 = 4,500$

أ $4,500 - 125 = 36$

د $125 + 36 = 4,500$

ج $4,500 + 36 = 125$

(سجدة 2023)

6 $1,498 \div 17 =$

د (والباقي 2) 89

ج (والباقي 1) 89

ب (والباقي 2) 88

أ 88

أكمل ما يلي:

8 $+ 25 = 91$

7 $6,118 \div 19 =$

9 يسافر 784 راكبًا بالأتوبيس ، ويسع كل أتوبيس 49 راكبًا ، فإن عدد الأتوبيسات اللازم توافرها =

أجب عما يلي:

10 اشترى أيمن كتابًا بمبلغ 3,750 جنيهاً ، وكان ثمن الكتاب 30 جنيهاً ، فإذا كان ثمن الكتاب مَوْحَدًا ،

(الأقصر 2023)

فما عدد الكتب؟

11 وزّع مازن مبلغ 1,395 جنيهاً على 31 أسرة بالتساوي ،

(سجدة 2023)

12 أنتج أحد المصانع 11,580 قطعة حلوى ، في اليوم الأول باع منها 5,750 قطعة حلوى ، وفي اليوم الثاني

باع منها 3,680 قطعة حلوى. ما عدد قطع الحلوى المتبقية؟





7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كان : (والباقي 4) $7,785 + 31 = 251$ ، فإن : $31 \times 251 =$
 - أ 7,784
 - ب 7,782
 - ج 7,781
 - د 7,783
- 2 $560 + 7$ $720 + 9$
 - أ <
 - ب >
 - ج =
 - د غير ذلك
- 3 $5,600 + 80 =$
 - أ 7
 - ب 70
 - ج 700
 - د 7,000
- 4 ناتج تقدير : $1,254 + 12$ أقرب إلى
 - أ 100
 - ب 130
 - ج 150
 - د 200
- 5 باقي قسمة : $156 + 5$ هو
 - أ 1
 - ب 10
 - ج 2
 - د 7
- 6 اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهاً ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهاً.
 - أ 14
 - ب 41
 - ج 16
 - د 61
- 7 من النموذج المقابل خارج القسمة هو
 - أ 23
 - ب 190
 - ج 154
 - د 3,542

	100	50	4
23	3,542	1,242	92
	-2,300	-1,150	-92
	1,242	92	0

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 المقسوم = (المقسوم عليه \times) + الباقي.
- 9 مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي:
- 10 عند قسمة : $53 = 107 + 2$ ، فإن باقي القسمة =
- 11 المقسوم عليه في مسألة القسمة : $14 = 1,050 + 75$ هو
- 12 $6,175 + 49 =$ 69 13 $1,725 +$ =
- 14 العدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو
- 15 ناتج تقدير : $490 + 50$ هو

من 2023

المعاصر 2023

و الجيوب 2023

(الشرقبة 2023)



(الجيزة 2023)

$1,843 + 16 =$

16

- أ 115 ب (والباقي 1) 115 ج (والباقي 2) 115 د (والباقي 3) 115

$(143 \times 13) + 5 =$

17

- أ 1,864 ب 1,859 ج 6,431 د 6,481

$4,575 + 15 <$

18

- أ 305 ب 301 ج 315 د 400

في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة $x =$

19

	100	100	x	7
	3,084	1,884	684	84
12	-1,200	-1,200	-600	-84
	1,884	684	84	0

- أ 100 ب 10 ج 50 د 5

4,590

20

$(261 \times 37) + 1$

$(261 \times 20) + 1$

السؤال الرابع

المقسوم في مسألة القسمة: $4,235 \div 35 = 121$ هو

21

- أ 4,235 ب 35 ج 121 د 1

العدد الذي إذا ضرب في 46 كان الناتج 2,576 هو

22

- أ 55 ب 56 ج 50 د 54

8 درجات

السؤال الخامس أجب عما يلي:

23 مكتبة تحتوي على 821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة منها 245 كتابًا ، ووَزَع الباقي بالتساوي على 12 رفًا ، فما عدد الكتب في كل رف؟

26
43 8,858
- 86
258
- 258
000

تأمل النموذج المقابل ، ثم اكتشف الخطأ وقم بتصويبه:

24

قَدِّر ، ثم أوجد خارج القسمة بالاستراتيجية التي تفضلها:

25

$2,089 \div 36$

$928 \div 19$

26 قسّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين ،

26

ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟



مثال 2 أوجد الناتج:

$86 \times 0.001 =$ ج $38 \times 0.1 =$ ب $1.862 \times 100 =$ أ
 $712 \times 0.01 =$ د $5.37 \times 1,000 =$ هـ $29 \times 10 =$

الحل:

$38.0 \times 0.1 = 3.8$ ب $1.862 \times 100 = 186.2$ أ
 $29.0 \times 10 = 290$ د $86.0 \times 0.001 = 0.086$ ج
 $712.0 \times 0.01 = 7.12$ و $5.370 \times 1,000 = 5,370$ هـ

مثال 3 أكمل بكتابة العدد الناقص:

$0.94 \times \dots = 94$ هـ $425 \times \dots = 0.425$ أ
 $\dots \times 0.001 = 0.0314$ د $\dots \times 10 = 3.47$ ب

الحل:

- أ بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات ، أي قمنا بالضرب في 0.001 وبالتالي فإن: $425 \times 0.001 = 0.425$
- ب بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين 3 خانات ، أي قمنا بالضرب في 100 وبالتالي فإن: $0.94 \times 100 = 94$
- ج بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في 10 تتحرك العلامة العشرية 3 خانة واحدة لليمين وبالتالي فإن: $0.347 \times 10 = 3.47$
- د بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في 0.001 تتحرك العلامة العشرية 3 خانات لليسار وبالتالي فإن: $31.4 \times 0.001 = 0.0314$



تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

$4.638 \times 1,000 =$ ج $365 \times 100 =$ ب $25 \times 0.1 =$ أ
 $22.6 \times 0.001 =$ د $46.55 \times 10 =$ هـ $5.5 \times 0.01 =$





1 أوجد ناتج كل مما يلي:

$29.16 \times 1,000 =$	ج	$4.7 \times 1,000 =$	ب	$25 \times 1,000 =$	ا
$29.16 \times 100 =$		$4.7 \times 100 =$		$25 \times 100 =$	
$29.16 \times 10 =$		$4.7 \times 10 =$		$25 \times 10 =$	
$29.16 \times 1 =$		$4.7 \times 1 =$		$25 \times 1 =$	
$29.16 \times 0.1 =$		$4.7 \times 0.1 =$		$25 \times 0.1 =$	
$29.16 \times 0.01 =$		$4.7 \times 0.01 =$		$25 \times 0.01 =$	
$29.16 \times 0.001 =$		$4.7 \times 0.001 =$		$25 \times 0.001 =$	

2 أوجد ناتج كل مما يلي:

$4.2 \times 10 =$	ب	$14 \times 100 =$	ا
$1.245 \times 100 =$	د	$8.2 \times 0.1 =$	ج
$3.56 \times 1,000 =$	و	$1,372 \times 10 =$	هـ
$125 \times 0.001 =$	ح	$602.1 \times 0.01 =$	ز
$17 \times 0.1 =$	ي	$1.3 \times 100 =$	ط
$7.4 \times 0.01 =$	ل	$14.14 \times 0.1 =$	ك
$512.1 \times 0.1 =$	ن	$360 \times 0.1 =$	م
$25 \times 0.01 =$	ع	$0.547 \times 1,000 =$	س
$0.4 \times 0.1 =$	ص	$4.07 \times 0.01 =$	ف

3 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

1.47	ب	147×0.01	ا	0.45	4.5×10
51.8	د	0.1×5.18	ج	46×0.001	4.6
$5,000 \times 0.1$	و	50	هـ	32	0.32×100
0.98×10	ح	10×98	ز	0.002	$0.2 \times 1,000$
100×7.92	ي	$0.1 \times 7,920$	ط	0.001×400	10×0.4



100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
						3
						30
						300

5 أكمل بكتابة العدد الناقص:

ب $2.68 \times \dots = 0.268$

ا $8.25 \times \dots = 825$

د $145 \times \dots = 1.45$

ج $\dots \times 7.18 = 71.8$

و $68 \times \dots = 0.068$

هـ $0.395 \times \dots = 395$

ح $3.4 \times \dots = 0.034$

ز $12 \times \dots = 1,200$

6 أكمل بكتابة العدد الناقص:

ب $\dots \times 0.01 = 0.07$

ا $\dots \times 0.1 = 13.8$

د $\dots \times 0.001 = 0.099$

ج $\dots \times 10 = 2,560$


و $0.01 \times \dots = 0.753$

هـ $\dots \times 100 = 172.4$

ح $1,000 \times \dots = 5$

ز $1,000 \times \dots = 9,100$

7 اقرأ ، ثم أجب:

ا  يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر .
تخطو 1,000 خطوة بالأمطار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف توصلت إلى إجابتك)

ب إذا كان طول قلم مي 17.3 سم ، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صف واحد بجانب بعضها بعضاً ، فما مجموع أطوال الأقلام؟

ج شجرة طولها 15.2 متر ، وفي لحظة ما كان طول ظلها يساوي 0.01 من طولها.

د إذا كان طول حشرة 0.139 مم ، فما مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول؟



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $25 \times 0.01 = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2023)

أ 0.025 ب 0.25 ج 2.5 د 25

2 $100 \times 0.375 = \dots\dots\dots$ (القاهرة 2023)

أ 0.375 ب 0.0375 ج 3.75 د 37.5

3 $76.5 \times \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$ (المنيا 2023)

أ 765 ب 7.65 ج 0.765 د 76.05

4 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟ (الجيزة 2023)

أ مرة واحدة. ب مرتان. ج 3 مرات. د 4 مرات.

5 $8.4 \times 10 \{ \square \} 8.4 \times 0.1$ (الجيزة 2023)

أ > ب < ج = د ≤

6 $76 \times \dots\dots\dots = 0.076$ (القريبة 2023)

أ 1 ب 0.1 ج 0.01 د 0.001

7 أي التعبيرات العددية التالية تساوي 50,000 ؟ (المنوفية 2023)

أ 10×5 ب 100×5 ج $1,000 \times 5$ د $10,000 \times 5$ 8 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد الناتج من حاصل ضرب 654×100 تكون (سجده 2023)

أ ألوفًا. ب عشرات الألوف. ج مئات الألوف. د عشرات.

2 أكمل ما يلي:

أ $24.5 \times 0.001 = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2023) ب $72 \times \dots\dots\dots = 0.72$ (دمياط 2023)

ج $13.5 \times 0.1 = \dots\dots\dots$ (الإسكندرية 2023) د $\dots\dots\dots \times 7 = 70,000$ (القليوبية 2023)

3 أجب عما يلي:

أ تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كيلوجرامات. (البحر د 2023)

ب الكيلومتر يساوي 1,000 متر ، يجري حسام 3 كم كل يوم ، (القليوبية 2023)





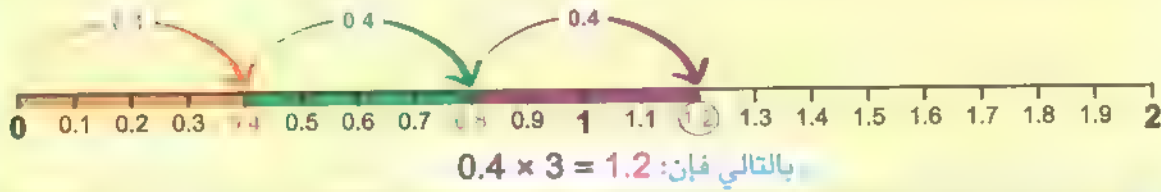
أوجد ناتج ضرب: 0.4×3



لإيجاد ناتج ضرب 0.4×3 نستخدم إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام خط الأعداد:

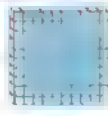
• مسألة الضرب 0.4×3 يمكن التعبير عنها بمسألة الجمع المتكرر $(0.4 + 0.4 + 0.4)$:
لذا نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كل قفزة تُمثل (0.4)



2 باستخدام النماذج:

• نرسم 3 مجموعات ، كل مجموعة بها 4 أعمدة ؛ بحيث يُمثل كل عمود جزءًا من عشرة.

تُمثل واحدًا صحيحًا.



تُمثل جزءًا من عشرة.



تُمثل جزءًا من مائة.



$$0.4 + 0.4 + 0.4 = 1.2$$

وبالتالي فإن: $0.4 \times 3 = 1.2$

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإيجاد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التاليتين:

② نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها من اليمين.

① نضع العددين رأسياً بدون العلامة العشرية ، ثم نضربهما.

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 3 \\ \hline 1.2 \end{array}$$

العلامة العشرية بعد رقم واحد

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $0.4 \times 3 = 1.2$



استخدم خط الأعداد من واحد ناتج ضرب ما يلي

1.1 × 2 = ج

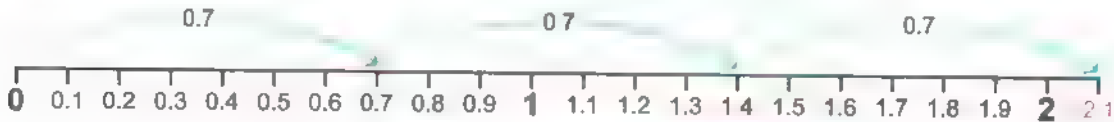
0.7 × 3 = ب

0.2 × 4 = ا

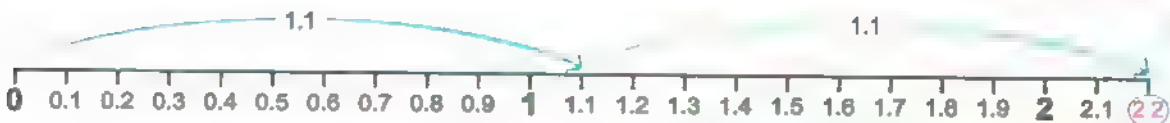
الحل:



وبالتالي فإن: $0.2 \times 4 = 0.8$



$0.7 \times 3 = 2.1$



وبالتالي فإن: $1.1 \times 2 = 2.2$

استخدم الدوائر التي تتكرر من واحد ناتج ضرب ما يلي

1.89 × 12 = ج

2.4 × 6 = ب

0.16 × 7 = ا

الحل:

ج

$$\begin{array}{r} 11 \\ 189 \\ \times 12 \\ \hline 378 \\ + 1890 \\ \hline 2268 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 2 \\ 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} 4 \\ 16 \\ \times 7 \\ \hline 112 \end{array}$$

$1.89 \times 12 = 22.68$

$2.4 \times 6 = 14.4$

$0.16 \times 7 = 1.12$



تحقق من فهمك

اوجد ناتج ما يلي

0.352 × 14 = ج

2.41 × 5 = ب

0.3 × 9 = ا





1 استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

أ $0.3 \times 5 =$



ب $0.6 \times 4 =$



ج $1.3 \times 2 =$



2 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

د 0.352×4

هـ 5.27×2

ب 0.14×6

أ 2.7×3

ح 0.182×19

ز 1.89×13

و 0.32×51

هـ 4.08×7

3 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

أ $2.5 \times 3 =$ ب $0.35 \times 5 =$ ج $7.73 \times 2 =$

د $0.14 \times 9 =$ هـ $0.371 \times 6 =$ و $6.09 \times 8 =$

ز $3.24 \times 26 =$ ح $1.8 \times 17 =$ ط $0.472 \times 15 =$



1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
					3
					7
					14

5 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

34.8	5.8×6	ج	6.6	0.165×4	ب	2.9	2.3×2	ا
21.96	1.08×21	و	5.6	1.72×3	هـ	0.485	0.97×5	د
99.77	9.07×11	ط	15.75	6.35×9	ح	3.82	0.39×7	ز

6 إذا كان: $234 \times 8 = 1,872$ ، $38 \times 62 = 2,356$ ،

$23.4 \times 8 =$	ج	$0.0234 \times 8 =$	ب	$2.34 \times 8 =$	ا
$0.234 \times 8 =$	و	$0.38 \times 62 =$	هـ	$3.8 \times 62 =$	د
$234 \times 0.08 =$	ط	$38 \times 6.2 =$	ح	$0.0038 \times 62 =$	ز

7 اقرأ ، ثم أجب:

ا إذا كان ثمن قطعة الحلوى 0.75 جنيه ، فما ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع؟

ب استخدمت ريهام 3.25 جرام من الفانيليا لعمل كعكة. ... من الفانيليا استخدمت ريهام 3.25 جراماً؟

ج يسير محمد بدراجته مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد. ... يسير محمد بدراجته مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد.

د اشترت ياسمين 12 قلمًا ، سعر القلم الواحد 1.25 جنيه. ... اشترت ياسمين 12 قلمًا ، سعر القلم الواحد 1.25 جنيه.

ه اشترت هناء 35 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 9.75 جنيه ، ... اشترت هناء 35 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 9.75 جنيه ،

و يمكن أن تتحرك نحلة بسرعة 3.2 متر كل ثانية. ... يمكن أن تتحرك نحلة بسرعة 3.2 متر كل ثانية.



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاحبات المعطاة:

(بورسعيد 2023)

1 $3 \times \text{جزأين من ألف} = \text{-----}$ ا 0.003 ب 0.002 ج 0.006 د 6

(الشرقية 2023)

2 $8 \times 0.3 = \text{-----}$ ا 0.042 ب 0.24 ج 2.4 د 24

(الفيوم 2023)

3 $3 \times 1.2 = \text{-----}$ ا 3.6 ب 0.36 ج 4.5 د 4.8

(أسبوط 2023)

4 $7 \times 0.6 = \text{-----}$ ا 42 ب 4.2 ج 0.42 د 420

(سوهاج 2023)

5 $3.5 \times 6 = \text{-----}$ ا 210 ب 2.1 ج 21 د 0.12

6 إذا اشترت سعاد خمسة أقلام ، سعر القلم الواحد 2.15 جنيه ، فإن المبلغ الكلي الذي تدفعه سعاد = جنيه.

(الجيزة 2023)

ا 9 ب 9.5 ج 9.75 د 10.75

(الشرقية 2023)

7 $2.2 \times 9 = \text{-----}$ ا 18.8 ب 19.8 ج 20.8 د 28.8

2 اكمل ما يلي:

ا $6.5 \times 3 = \text{-----}$ (بمياط 2023) ب $2.5 \times 3 = \text{-----}$ (القاهرة 2023)

3 اجب عما يلي:

ا إذا كان سعر عبوة العصير الواحدة 14.5 جنيه ، فكم سعة العبوة ؟ (المنيا 2023)

ب إذا كان ثمن قطعة الشيكولاته الواحدة 3.5 جنيه ، فكم ثمن 15 قطعة ؟ (كفر الشيخ 2023)

ج اشترت سماح 4.5 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن نصف الكيلوجرام 15 جنيهاً ، فكم ثمن التفاح ؟ (كفر الشيخ 2023)

د اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع ، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ، فما المبلغ الكلي الذي سيدفعه محمد ؟

(أسبوط 2023)

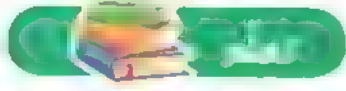


مفردات التعلم:
 ضرب،
 جزء من عشرة،
 النمذج.

أهداف الدرس:
 يستخدم التلميذ النمذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية.
 يشرح التلميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



أوجد ناتج ضرب 0.4×0.6 باستخدام النمذج.



لايجاد ناتج ضرب 0.4×0.6 استخدم النمذج التالي:



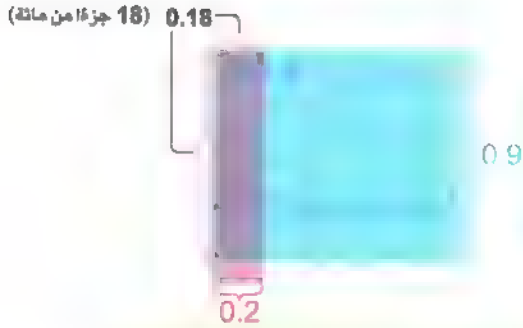
- 1 نلّون 4 صفوف في الشبكة؛ لتمثيل العامل الأول في مسألة الضرب (0.4)
 - 2 باستخدام قلم تلوين آخر نلّون 6 أعمدة؛ وذلك لتمثيل العامل الثاني في مسألة الضرب (0.6)
 - 3 المنطقة التي بها اللّونان المتداخلان تُمثّل ناتج ضرب: 0.4×0.6
- وبالتالي فإن: $0.4 \times 0.6 = 0.24$

مثال: استخدم النمذج لايجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

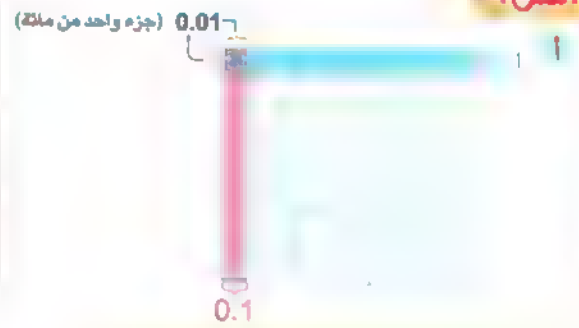
$0.9 \times 0.2 =$

$0.1 \times 0.1 =$

الحل:



وبالتالي فإن: $0.9 \times 0.2 = 0.18$



وبالتالي فإن: $0.1 \times 0.1 = 0.01$



- ◀ ناتج ضرب أي كسريين عشريين يكون دائماً أقل من 1
- ◀ عند ضرب كسرين عشريين كل منهما حتى الجزء من عشرة، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة.
- فمثلاً: $0.3 \times 0.2 = 0.06$
- ◀ يمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من مائة إلى الأجزاء من عشرة. فمثلاً: $0.4 \times 0.5 = 0.20 = 0.2$





1 استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب ما يلي:

$0.7 \times 0.8 =$ ج

$0.5 \times 0.2 =$ ب

$0.3 \times 0.4 =$ ا

$0.1 \times 0.3 =$ و

$0.8 \times 0.6 =$ هـ

$0.9 \times 0.5 =$ د

$0.1 \times 0.7 =$ ط

$0.2 \times 0.2 =$ ح

$0.5 \times 0.6 =$ ز

$0.2 \times 0.3 =$ ل

$0.9 \times 0.4 =$ ك

$0.7 \times 0.3 =$ ي

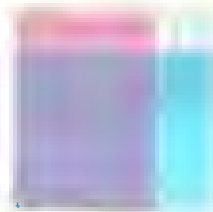


2 اكتب مسالة الضرب التي تُعبّر عن كل نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال :



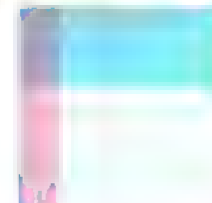
أ

$$\times =$$



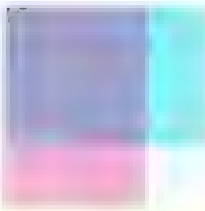
ب

$$\times =$$



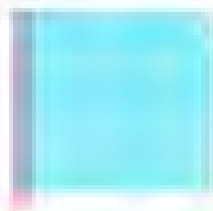
مثال

$$0.4 \times 0.2 = 0.08$$



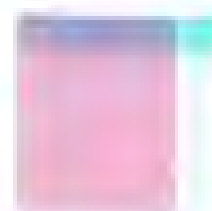
ج

$$\times =$$



د

$$\times =$$



هـ

$$\times =$$

مجاب عليها

امتحان التمرين الثاني

1 اكتب الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المقترحة :

(الشرقية 2023)

$$0.8 \times 0.9 = \dots\dots\dots 1$$

د 0.52

ج 0.86

ب 0.72

أ 0.9

(الإسكندرية 2023)

$$0.2 \times 0.2 = \dots\dots\dots 2$$

د 0.04

ج 40

ب 4

أ 0.4

(الشرقية 2023)

$$0.5 \times 0.6 = \dots\dots\dots 3$$

د 30

ج 3.0

ب 0.30

أ 0.030

(القاهرة 2023)

$$0.5 \times 0.7 = \dots\dots\dots 4$$

د 0.035

ج 0.35

ب 3.5

أ 35

(الموفية 2023)

$$0.8 \times 0.3 = \dots\dots\dots 5$$

د 24

ج 2.4

ب 0.24

أ 0.042

(سوهاج 2023)

$$0.5 \times 0.3 = \dots\dots\dots 6$$

د 15

ج 0.15

ب 1.5

أ 0.8

2 أكمل ما يلي :

(الإسماعيلية 2023)

أ حاصل ضرب: 0.7×0.6 يساوي .

(البحيرة 2023)

ب عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون الناتج



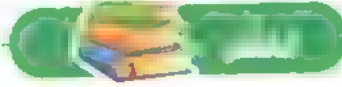
- ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل
- ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة
- ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدروس (4 - 6)

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.
- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة، وجزء من الألف.
- نماذج مساحة المستطيل.
- خوارزمية الضرب المعيارية.

ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل



لإيجاد ناتج ضرب 7.4×1.3 باستخدام نموذج مساحة المستطيل . نتبع الخطوات التالية:

1 نرسم مستطيلًا ، ونُكَلِّل عاملي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نوجد مساحة كل مستطيل على حدة.



$$\begin{aligned} 3 \times 4 &= 12 \leftarrow \\ 0.3 \times 4 &= 1.2 \leftarrow \\ 0.3 \times 0.4 &= 0.12 \leftarrow \\ 0.3 \times 0.04 &= 0.012 \leftarrow \end{aligned}$$

		7.4	
		7	0.4
1.3	1	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 0.4 = 0.4$
	0.3	$0.3 \times 7 = 2.1$	$0.3 \times 0.4 = 0.12$

2 نجمع نواتج جميع المساحات ؛ للحصول على ناتج الضرب النهائي.

$$\begin{array}{r} 7.00 \\ 0.40 \\ 2.10 \\ + 0.12 \\ \hline 9.62 \end{array}$$

تم إضافة أصفار لتوحيد عدد الأجزاء العشرية.

وبالتالي فإن: $7.4 \times 1.3 = 9.62$

مثال 1 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

أ $35.2 \times 0.43 =$

ب $9.8 \times 2.6 =$

الحل:

أ

		35.2		
		30	5	0.2
0.43	0.4	$0.4 \times 30 = 12$	$0.4 \times 5 = 2$	$0.4 \times 0.2 = 0.08$
	0.03	$0.03 \times 30 = 0.9$	$0.03 \times 5 = 0.15$	$0.03 \times 0.2 = 0.006$

$$\begin{array}{r} 12.000 \\ 2.000 \\ 0.080 \\ 0.900 \\ 0.150 \\ + 0.006 \\ \hline 15.136 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $35.2 \times 0.43 = 15.136$

ب

		9.8	
		9	0.8
2.6	2	$2 \times 9 = 18$	$2 \times 0.8 = 1.6$
	0.6	$0.6 \times 9 = 5.4$	$0.6 \times 0.8 = 0.48$

$$\begin{array}{r} 18.0 \\ 1.60 \\ 5.40 \\ + 0.48 \\ \hline 25.48 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $9.8 \times 2.6 = 25.48$



2. اكتب الأعداد المجهولة ثم حلّ المسألة. واوجد ناتج الضرب:

	1	0.7
6	6	?
?	0.4	?

$$\times \quad \text{.....} = \text{.....}$$

	20	?
10	?	50
?	60	15

$$\times \quad \text{.....} = \text{.....}$$

الحل:

$$10 \times 20 = ?$$

$$? = 200$$

$$10 \times ? = 50$$

$$? = 5$$

$$? \times 20 = 60$$

$$? = 3$$

20	5
200	50
60	15

$$13 \times 25 = 325$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ + 60 \\ + 50 \\ + 15 \\ \hline 325 \end{array}$$

$$6 \times 0.7 = 4.2$$

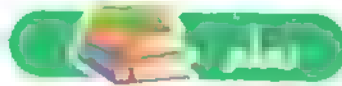
$$0.4 \times 0.7 = 0.28$$

1	0.7
6	4.2
0.4	0.28

$$6.4 \times 1.7 =$$

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ + 0.4 \\ + 4.2 \\ + 0.28 \\ \hline \end{array}$$

الضرب الكلي للأعداد العشرية باستخدام الطريقة التقليدية



1. تضرب الأعداد بدون العلامة العشرية. 2. نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب العدد الكلي للآخانات العشرية بالعددين معًا.

5.41 ← العلامة العشرية بعد رقمين عشريين.
3.2 ← العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد.
17.312 ← العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية.

$$\begin{array}{r} 541 \\ \times 32 \\ \hline 1082 \\ + 16230 \\ \hline 17312 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $5.41 \times 3.2 = 17.312$





إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقل من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفاراً على يسار الناتج ، ثم نضع العلامة العشرية ، **فمثلاً:**

$\begin{array}{r} 0.3 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على حانة} \\ \text{عشرية واحدة.} \end{array}$	×	$\begin{array}{r} 0.2 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على حانة} \\ \text{عشرية واحدة.} \end{array}$	=	$\begin{array}{r} 0.06 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على حانتين عشريتين؛ لذلك} \\ \text{احتجنا إلى إضافة صفر جهة اليسار.} \end{array}$
$\begin{array}{r} 0.25 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على حانتين} \\ \text{عشريتين.} \end{array}$	×	$\begin{array}{r} 0.03 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على حانتين} \\ \text{عشريتين.} \end{array}$	=	$\begin{array}{r} 0.0075 \\ \downarrow \\ \text{يحتوي على 4 خانات عشرية؛ لذلك} \\ \text{احتجنا إلى إضافة صفرين جهة اليسار.} \end{array}$

3 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

1.23 × 0.02 = ج 7.216 × 46 = ب 3.49 × 5.2 = أ

الحل:

ج

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 2 \\ \hline 246 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

1.23 × 0.02 = 0.0246

ب

$$\begin{array}{r} 7216 \\ \times 46 \\ \hline 43296 \\ + 288640 \\ \hline 331936 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

7.216 × 46 = 331.936

أ

$$\begin{array}{r} 349 \\ \times 52 \\ \hline 698 \\ + 17450 \\ \hline 18148 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

3.49 × 5.2 = 18.148

4 اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه. احسب إجمالي ما دفعه يوسف.

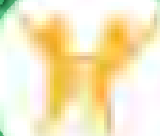
الحل:

17.5 × 3.5 = 61.25

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.

$$\begin{array}{r} 175 \\ \times 35 \\ \hline 875 \\ + 5250 \\ \hline 6125 \end{array}$$





1 حدد موضع العلامة العشرية في ناتج الضرب بدون استخدام عملية الضرب:

ب $5.104 \times 1.2 = 61248$

ا $11.68 \times 2.4 = 28032$

د $32.4 \times 5.3 = 17172$

ج $5.8 \times 7.4 = 4292$

و $15.4 \times 0.49 = 7546$

هـ $0.75 \times 9.2 = 69$

ح $3.31 \times 0.54 = 17874$

ز $1.023 \times 0.2 = 2046$

2 إذا كان $127 \times 42 = 5334$ ، ما كنت نواتج الضرب التالية بدون إجراء عملية الضرب:

ب $12.7 \times 4.2 = \dots$

ا $12.7 \times 42 = \dots$

د $127 \times 0.042 = \dots$

ج $1.27 \times 4.2 = \dots$

و $0.127 \times 0.42 = \dots$

هـ $1.27 \times 0.42 = \dots$

3 استخدم نموذج مساحة المستطيل في اتحاد ناتج ضرب كل مما يلي:

ج $5.7 \times 9.1 = \dots$

ب $4.2 \times 5.6 = \dots$

ا $1.3 \times 6.8 = \dots$

و $70.9 \times 4.6 = \dots$

هـ $6.51 \times 3.8 = \dots$

د $29.3 \times 0.34 = \dots$

ط $3.55 \times 0.75 = \dots$

ح $13.2 \times 6.7 = \dots$

ز $18.2 \times 2.8 = \dots$



4 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:

	5	0.2
3	15	?
?	0.5	0.02

	20	8
50	1,000	?
?	80	32

	?	?	5
30	12,000	600	150
?	1,600	80	?

	7	?
6	42	5.4
?	5.6	?

5 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$\begin{array}{r} 29.35 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.92 \\ \times 0.17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.108 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47.8 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.43 \\ \times 6.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.184 \\ \times 6.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.487 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.607 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.21 \\ \times 0.64 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43.2 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.681 \\ \times 9.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.027 \\ \times 5.9 \\ \hline \end{array}$$

6 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

$$6.12 \times 4.2 =$$

$$6.86 \times 1.5 =$$

$$12.87 \times 7.3 =$$

$$85.7 \times 11 =$$

$$5.328 \times 7.9 =$$

$$8.375 \times 20 =$$

$$5.291 \times 90 =$$

$$1.74 \times 35 =$$

$$6.429 \times 1.9 =$$

$$2.38 \times 0.005 =$$

7 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

4.23×5	42.3×0.05 ب	3.4×21	3.4×2.1 ا
0.78×7.09	7.8×7.09 د	4.5×0.28	0.45×2.8 ج
0.25×0.147	2.5×1.47 و	44×0.12	0.44×1.2 هـ
62.5×0.57	6.25×5.7 ح	8.5×0.39	8.5×3.9 ز

8 اقرأ ، ثم أجب:



ا اشترت هدى قطعة قماش طولها 3.1 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته هدى؟



ب تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 19.25 جنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًا؟



ج تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كل دقيقة ، فما المسافة لمتوقع أن تقطعها دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟



د إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 16.22 جنيه ، فما ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز؟



هـ تسير سيارة بمعدل 25.55 كيلومتر في الساعة ، فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة؟



9 بدون إجراء عملية الضرب ، حدّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العاملين للحصول على ناتج الضرب. اكتب جميع الإجابات المحتملة.

ب $532 \times 17 = 9.044$

ا $38 \times 64 = 24.32$



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان: $137 \times 34 = 4,658$ ، فإن: 13.7×3.4 يساوي

(القاهرة 2023)

- أ 46.58 ب 4.658 ج 0.4658 د 465.8

② قيمة m في نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

(ممبى 2023)

	3	0.5
2	6	1
0.6	1.8	m

- أ 0.3 ب 3
ج 0.03 د 7

③ $2.1 \times 3.8 \approx$ (أقرب جزء من عشرة).

(الإسماعيلية 2023)

- أ 89 ب 98 ج 798 د 8

④ $5.8 \times 7.4 =$

(أسوان 2023)

- أ 42.29 ب 24.29 ج 42.92 د 24.92

⑤ 6.3×18 6.3×1.8

(الأقصر 2023)

- أ < ب > ج = د ≤

2 أكمل ما يلي:

أ $1.3 \times 6.8 =$ (بورسعيد 2023) ب $2.2 \times 13.5 =$ (القاهرة 2023)

ج $21.6 \times 3.6 =$ (الإسكندرية 2023) د $1.5 \times 0.37 =$ (الشرقية 2023)

✚ باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل:

	6	0.3
4	a	1.2
0.8	4.8	d

a =
d =

3 أجب عما يلي:

أ اشترى خالد 3.7 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه ،

(القاهرة 2023)

فاحسب ما يدفعه خالد.

(الإسماعيلية 2023)

✚ أكمل نموذج مساحة المستطيل التالي ، ثم أوجد ناتج الضرب.

	2	0.1
1	2	
0.3		0.03

$1.3 \times 2.1 =$



الكسور العشرية والنظام المتري

القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

مراجعة

أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ العلاقات بين النظام المتري والكسور العشرية.
- يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.
- يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والصرب في قوى العدد 10
- يحل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

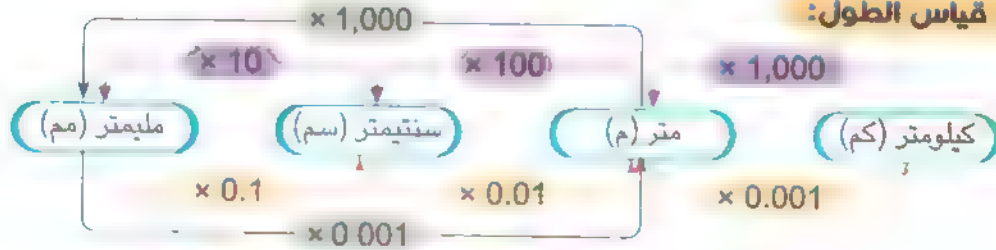
مفردات التعلم:

- كسور عشرية.
- الطول.
- الكتلة.
- السعة.

العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 ، 100 ، 1.000 ، ...) ؛ لذا من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية.

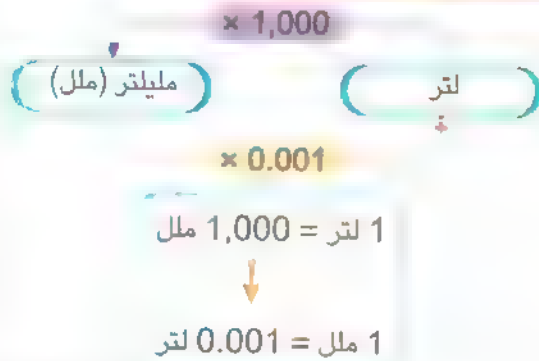
يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة ، كما يلي:

وحدات قياس الطول:



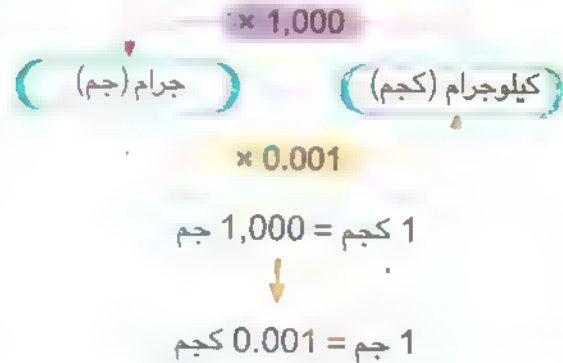
$1 \text{ كم} = 1,000 \text{ م}$	$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$	$1 \text{ سم} = 10 \text{ مم}$	$1 \text{ م} = 1,000 \text{ مم}$
$1 \text{ م} = 0.001 \text{ كم}$	$1 \text{ سم} = 0.01 \text{ م}$	$1 \text{ مم} = 0.1 \text{ سم}$	$1 \text{ مم} = 0.001 \text{ م}$

وحدات قياس السعة:



$1 \text{ لتر} = 1,000 \text{ ملل}$
 $1 \text{ ملل} = 0.001 \text{ لتر}$

وحدات قياس الكتلة:



$1 \text{ كجم} = 1,000 \text{ جم}$
 $1 \text{ جم} = 0.001 \text{ كجم}$

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة ، نقوم بالضرب في (10 ، 100 ، 1.000 ، ...)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة ، نقوم بالضرب في (1 ، 0.01 ، 0.001 ، ...)



مثال 1 أكمل ما يلي:

- 3,465 مل = لتر.
- 10 مم = سم.
- 5.1 سم = م.
- 3.5 كجم = جم.
- 17 م = سم.
- 48.03 سم = مم.

الحل:

- 1 3,465 مل = 3.465 لتر.
- 2 10 مم = 1 سم.
- 3 5.1 سم = 0.051 م.
- 4 3.5 كجم = 3,500 جم.
- 5 17 م = 1,700 سم.
- 6 48.03 سم = 480.3 مم.
- لأن: 3,465 مل = 0.001 × 3,465 لتر.
- لأن: 10 مم = 0.1 × 1 سم.
- لأن: 5.1 سم = 0.01 × 0.051 م.
- لأن: 3.5 كجم = 1,000 × 3,500 جم.
- لأن: 17 م = 100 × 1,700 سم.
- لأن: 48.03 سم = 10 × 480.3 مم.

مثال 2 يشرب حمزة حوالي 3,890 مليلتراً من الماء ، بينما تشرب هند لـ ٢ لترين من الماء يومياً.

ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند يومياً؟

الحل:

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

- كمية الماء التي تشربها هند يومياً = 2 لتر = 2,000 مل.
- 3,890 - 2,000 = 1,890.
- الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند = 1,890 مل.

مثال 3 يعمل مروان مهندس كمبيوتر. الكمبيوتر الذي يصلحه حالياً يتكون من أربع قطع تبلغ كتلتها 2 كجم ، و 600 جم ، و 0.03 كجم. وينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم.

كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معاً؟

الحل:

- 600 جم = 600 جم = 0.001 × 600 = 0.6 كجم.
- كتلة القطع التي مع مروان = 2 كجم + 0.6 كجم + 0.03 كجم = 2.63 كجم.
- 1,750 جم = 1,750 جم = 0.001 × 1,750 = 1.75 كجم.
- كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معاً = 2.63 كجم + 1.75 كجم = 4.38 كجم.



1 اكمل ، كما بالمثال:

- مثال:** 13 مم = 13 م × 1000 سم.
- ب 35.1 سم = 35.1 م × 1000 سم.
- د 94.1 مم = 94.1 م × 1000 سم.
- و 392 كم = 392 م × 1000 م.
- ح 5.68 م = 5.68 م × 1000 م.
- ي 41.3 م = 41.3 م × 1000 م.
- أ 21 كجم = 21 م × 1000 كجم.
- ج 730 ملل = 730 م × 1000 ملل.
- هـ 28 م = 28 م × 1000 م.
- ز 782 جم = 782 م × 1000 جم.
- ط 16.3 لتر = 16.3 م × 1000 لتر.
- ك 3.6 كم = 3.6 م × 1000 كم.

2 اختر القياس المكافئ:

- ① 10,870 جم = 108.7 كجم.
- أ 1,087 ب 108.7 ج 10.87 د 1.087
- ② 0.7 م = 7 سم.
- أ 7 ب 70 ج 700 د 7,000
- ③ 95 مم = 9.5 سم.
- أ 9.5 ب 950 ج 9,500 د 95,000
- ④ 2.5 لتر = 2,500 ملل.
- أ 2,500 ب 250 ج 25 د 0.25
- ⑤ 7.8 سم = 0.078 م.
- أ 0.078 ب 0.78 ج 78 د 780
- ⑥ 22 سم = 2,200 م.
- أ 2,200 ب 220 ج 2.2 د 0.22
- ⑦ 3,465 ملل = 3.465 لتر.
- أ 0.3465 ب 3.465 ج 34.65 د 346.5
- ⑧ 17.6 كجم = 1.76 م.
- أ 0.176 ب 1.76 ج 1,760 د 17,600



3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- أ 8.25 سم = 8.25 سم $\times 0.1 = 0.0825$ م. ()
 ب 5.5 كجم = 5.5 كجم $\times 1,000 = 5,500$ جم. ()
 ج 5,700 ملل = 5,700 ملل $\times 0.01 = 57$ لتراً. ()
 د 2.57 متر = 257 سم. ()
 هـ 54,120 ملل > 60 لتراً. ()
 و 14 كم = 14,000 م. ()
 ز 10.2 مم = 102 سم. ()

4 اختر مسألة الضرب التي يمكن استخدامها في الإجابة عن الأسئلة التالية:

1 يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال. يحتاج أمجد إلى شرب حوالي 4,230 ميليلتراً من الماء كل يوم. كم لتراً من الماء يحتاج أمجد إلى شربه؟

- أ $4,230 \times 1,000$ ب $4,230 \times 100$ ج $4,230 \times 0.01$ د $4,230 \times 0.001$

2 إذا كانت كتلة سارة 25.34 كجم ، فما كتلتها بالجرام؟

- أ $25.34 \times 1,000$ ب 25.34×10 ج 25.34×0.01 د 25.34×0.001

3 إذا كان طول باب 236 سم ، فما طوله بالمتر؟

- أ $236 \times 1,000$ ب 236×10 ج 236×0.01 د 236×0.001

4 إذا كانت سعة زجاجة عصير 2.25 لتر ، فما سعتها بالميليلتر؟

- أ 2.25×100 ب $2.25 \times 1,000$ ج 2.25×0.01 د 2.25×0.001

5 إذا كان طول ملعب تنس 68.29 م ، فما طوله بالسنتيمتر؟

- أ 68.29×0.01 ب $68.29 \times 1,000$ ج 68.29×0.1 د 68.29×100

5 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ 300 ملل 4 لترات. ب 200 سم 20,000 مم.
 ج 47,120 جم 0.5 كجم. د 4 كم 1,400 م.
 هـ 190 لتراً 19,000 ملل. و 4.5 كجم 4,500 جم.
 ز 1 ملل 0.01 لتر. ح 260 مم 26 سم.
 ط 0.523 م 523 سم. ث 0.05 ملل 0.050 ملل.




6 رتّب كلّاً مما يلي من الأصغر إلى الأكبر:

- أ 592 ملل ، 0.74 لتر ، 600.5 ملل ، 0.09 لتر ، 0.968 ملل
- ب 861 سم ، 0.841 م ، 8,658 مم ، 80 م ، 800 سم
- ج 400.6 جم ، 0.4 كجم ، 399 جم ، 801 جم ، 0.09 كجم


7 اقرأ المسائل التالية. حدّد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا. اختر نعم أو لا. ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح):


أ 0.007 كجم = جم	ب 51 مم = سم	ج 230 سم = م
$0.007 \times 1,000$	51×10	230×0.01
(نعم / لا)	(نعم / لا)	(نعم / لا)
د 4,800 ملل = لترات	هـ 4 سم = م	و 500 ملل = لترات
$4,800 \times 0.1$	4×0.01	$500 \times 1,000$
(نعم / لا)	(نعم / لا)	(نعم / لا)
ز 5.67 م = سم	ح 782 مم = سم	ط 1.5 م = سم
5.67×10	782×10	1.5×0.01
(نعم / لا)	(نعم / لا)	(نعم / لا)
ي 6,410 سم = م	ك 6,410 م = كم	ل 350 سم = م
$6,410 \times 0.01$	$6,410 \times 0.001$	350×0.01
(نعم / لا)	(نعم / لا)	(نعم / لا)
م 0.8 سم = مم	ن 10.3 م = سم	س 9,320 مم = سم
0.8×0.1	10.3×0.01	$9,320 \times 10$
(نعم / لا)	(نعم / لا)	(نعم / لا)



أ  صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليترًا ، وشرب والدتها 0.25 لتر. ما المقدار المتبقي من عصير القصب؟


ب طريق طوله 45.5 كيلومتر ، رُصِفَ منه 5,769 مترًا ، فكم كيلو مترًا تبقى دون رصف؟

ج  يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سجّلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سجّل مساعدتها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل يتفق مع يسرا أم مساعدتها؟ ولماذا؟


د  ① يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر ، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 متر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟

② تريد إيمان أخت إيهاب التوأم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. من زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟

هـ اشترت شيرين 12 زجاجة من عصير المانجو ، تحتوي كل زجاجة على 640 ملل ، واشترى إبراهيم 7 زجاجات من عصير البرتقال تحتوي كل زجاجة على 0.5 لتر ، فما مجموع اللترات التي معهم؟

و  تعمل رانيا ممرضة في أحد المستشفيات. تُخَضَّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم عسة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيتبقى إذا كان هناك بقى؟

فكر

ز  يُصمَّم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترا . خطَّط مروان لتكون أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللوحتين؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

1

① 10,870 جم = كجم.

أ 1.087 ب 1.807 ج 10.87 د 1.870 (بورسعيد 2023)

② 500 م = كم.

أ 5 ب 4 ج 2 د 0.5 (بورسعيد 2023)

③ 3.3 متر = سم.

أ 33 ب 3,300 ج 0.33 د 330 (الشرقية 2023)

④ 5.348 سم = متر.

أ 5.348×100 ب 5.348×0.01 ج 5.348×0.001 د 5.348×0.1 (المنيا 2023)

⑤ 40.547 ملل = لتر.

أ 405.470 ب 40.547 ج 405.47 د 0.040547 (المنيا 2023)

⑥ 1.25 كجم = جرام.

أ 1,025 ب 12,500 ج 1,250 د 12.5 (القاهرة 2023)

⑦ 6,142 سم = م.

أ 614.2 ب 61.42 ج 6.142 د 6,142 (المنوفية 2023)

2 أكمل ما يلي:

2

أ 2.78 متر = سم. (القاهرة 2023) ب 25 جرامًا = كجم. (القاهرة 2023)

ج 5,600 ملل = لتر. (الشرقية 2023) د 215 سم = متر. (الدقهلية 2023)

هـ 2.5 لتر = ملل. (المنيا 2023) و 73.5 جم = كجم. (قنا 2023)

3 أجب عما يلي:

3

أ علبة عصير سعتها 12 لترًا. ما سعة العبوة بالمليترات؟ (كفر الشيخ 2023)

ب بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليترات، فما عدد السنتيمترات في 1 متر؟ (بورسعيد 2023)

ج يجري محمد 4 كيلومترات كل يوم، فما عدد الأمطار التي يجريها محمد كل يوم؟ (البحيرة 2023)





مجاب عنها

1 تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $1.5 \times 4 = \dots\dots\dots$ (القليوبية 2023)
 - أ 1.20
 - ب 6
 - ج 20
 - د 60
- 2 إذا كان $35 \times 47 = 1,645$ ، فإن: (القاهرة 2023)
 - أ 164.5
 - ب 16.45
 - ج 1.645
 - د 1,645
- 3 0.007 لتر = ميليلترات. (الحيزة 2023)
 - أ 7
 - ب 700
 - ج 0.7
 - د 0.07
- 4 $38.5 \times 0.01 = \dots\dots\dots$ (الغربية 2023)
 - أ 3.850
 - ب 3,850
 - ج 385
 - د 0.385
- 5 0.29×8 2.9×0.8 (كفر الشيخ 2023)
 - أ <
 - ب >
 - ج =
 - د غير ذلك
- 6 $4.8 \times 4.2 = \dots\dots\dots$ (القاهرة 2023)
 - أ 2.016
 - ب 201.6
 - ج 20.17
 - د 20.16
- 7 700 جرام = كجم. (الأقصر 2023)
 - أ 7
 - ب 0.7
 - ج 70
 - د 7,000

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 8 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو (السويدي 2023)

7	0.4
3	21
0.6	4.2
- 9 157.13 متر = سم. (أسوان 2023)
- 10 عند ضرب أي رقم عدا الصفر في $1,000$ ، فإن ناتج الضرب يحتوي على أصفار. (الإسكندرية 2023)

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 11 أوجد ناتج 2.51×13 مُستخدماً الاستراتيجية التي تفضّلها. (القاهرة 2023)

- 12 اشترت هنا 3.5 كيلوجرام من الحلوى ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 17.6 جنيه ، فكم جنيهاً دفعته هنا؟ (الغربية 2023)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 (1) 19,629 ملل = لتر.
 1.9629 د 19.629 ب 196.29 ج 1,962.9 د
- 2 (2) $0.2 \times 12 =$
 42 د 6.4 ب 0.024 ج 2.4 د
- 3 (3) $72 \times \dots = 0.72$
 0.001 د 0.01 ب 0.1 ج 100 د
- 4 (4) قطة كتلتها 6 كيلوجرامات ، فإن كتلتها بالجرامات = جرام.
 6,000 د 600 ب 60 ج 0.6 د
- 5 (5) إذا كان: $7.5 \times 4.3 = 32.25$ ، فإن: $75 \times 0.43 =$
 0.3225 د 322.5 ب 32.25 ج 3.225 د
- 6 (6) $4.03 \times 1,000 =$
 3,040 د 4.03 ب 40.3 ج 4,030 د
- 7 (7) عند التحويل من متر إلى كيلومتر ، فإننا نقوم بالضرب في
 0.01 د 0.001 ب 100 ج 1,000 د

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 8 (8) $7.5 \times 7.5 =$
- 9 (9) عند ضرب العدد 13.5 في 12 يكون الناتج
- 10 (10) تمتلك سناء 100 جرام من الذهب ، فإذا وصل سعر الجرام الواحد 1,645.6 جنيه ، فإن المبلغ الذي تحصل عليه إذا باعت الذهب كله = جنيه.

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 11 (11) يقطع حمزة مسافة 9.6 كيلومتر بالدراجة كل يوم ، ويقطع أخوه مسافة 5,630 مترًا كل يوم. ما إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كل يوم بالكيلومترات؟

- 12 (12) رتب تصاعديًا: 705 م ، 0.8 كم ، 590 م ، 0.65 كم

(الماهرة 2023)



• القسمة على قوى العدد 10 • الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

مفردات التعلم:
• عمليات عكسية.
• قوى العدد 10

أهداف الدرس:
• يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10
• يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.

القسمة على قوى العدد 10

القسمة على قوى العدد 10

القسمة على (1، 0.1، 0.01، 0.001، ...)
• عند القسمة على (1، 0.1، 0.01، 0.001، ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه، **فمثلاً:**

$$\begin{aligned} 58.12 + 0.1 &= 581.2 \\ 58.12 + 0.01 &= 5,812 \\ 58.12 \div 0.001 &= 58,120 \end{aligned}$$

القسمة على (10، 100، 1,000، ...)
• عند القسمة على (10، 100، 1,000، ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه، **فمثلاً:**

$$\begin{aligned} 853.7 + 10 &= 8537 \\ 853.7 + 100 &= 8,537 \\ 853.7 \div 1,000 &= 0.8537 \end{aligned}$$

• عند القسمة على قوى العدد 10 إذا كان عدد الخانات غير كافٍ، فإننا نضع أصفاراً في باقي الخانات لحفظ

القيمة المكانية، **فمثلاً:** $43.17 + 1,000 = 0.04317$ ، $43.17 \div 0.001 = 43,170$

• عند القسمة على (10، 100، 1,000، ...) ، فإن خارج القسمة يكون دائماً أصغر من المقسوم ، ولكن

عند القسمة على (0.1، 0.01، 0.001، ...) ، يكون خارج القسمة دائماً أكبر من المقسوم ،

فمثلاً: $35.21 \div 100 = 0.3521$ ، $35.21 \div 0.01 = 3,521$

...

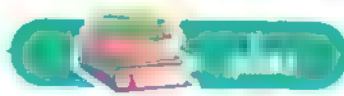
مثال 1 أوجد الناتج:

$$\begin{aligned} 0.12 \div 0.1 &= & 2.453 \div 0.001 &= & 71.98 + 10 &= \\ 0.4 \div 0.01 &= & 32 \div 1,000 &= & 276 \div 100 &= \end{aligned}$$

الحل:

$$\begin{aligned} 2.453 \div 0.001 &= 2,453 \quad \text{أ} \\ 276 \div 100 &= 2.76 \quad \text{ب} \\ 0.4 \div 0.01 &= 40 \quad \text{ج} \\ 71.98 + 10 &= 71.98 \quad \text{د} \\ 0.12 \div 0.1 &= 1.2 \quad \text{هـ} \\ 32 \div 1,000 &= 0.032 \quad \text{و} \end{aligned}$$

المشكلة بين الشقيقين: كيف نحول الكسور العشرية إلى أعداد صحيحة؟



0.1 0.01 0.001	تكافئ الضرب في	10 100 1,000	القسمة على
----------------------	----------------	--------------------	------------

$$128.53 \times 0.1 = 12.853$$

$$128.53 \times 0.01 = 1.2853$$

$$128.53 \times 0.001 = 0.12853$$

تكافئ

$$128.53 \div 10 = 12.853$$

$$128.53 \div 100 = 1.2853$$

$$128.53 \div 1,000 = 0.12853$$

فمثلاً:

10 100 1,000	تكافئ الضرب في	0.1 0.01 0.001	القسمة على
--------------------	----------------	----------------------	------------

$$463.75 \times 10 = 4,637.5$$

$$463.75 \times 100 = 46,375$$

$$463.75 \times 1,000 = 463,750$$

تكافئ

$$463.75 \div 0.1 = 4,637.5$$

$$463.75 \div 0.01 = 46,375$$

$$463.75 \div 0.001 = 463,750$$

فمثلاً:

2 أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

$$14.6 \times \dots = 146$$



$$14.6 \div \dots = 146$$



$$65 \times \dots = 6,500$$



$$65 \div \dots = 6,500$$



$$64.21 \times \dots = 6.421$$



$$64.21 \div \dots = 6.421$$



$$387.2 \times \dots = 0.3872$$



$$387.2 \div \dots = 0.3872$$



الحل:

$$14.6 \times 10 = 146$$



$$14.6 \div 0.1 = 146$$

أ

$$65 \times 100 = 6,500$$



$$65 \div 0.01 = 6,500$$

ب

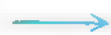
$$64.21 \times 0.1 = 6.421$$



$$64.21 \div 10 = 6.421$$

ج

$$387.2 \times 0.001 = 0.3872$$



$$387.2 \div 1,000 = 0.3872$$

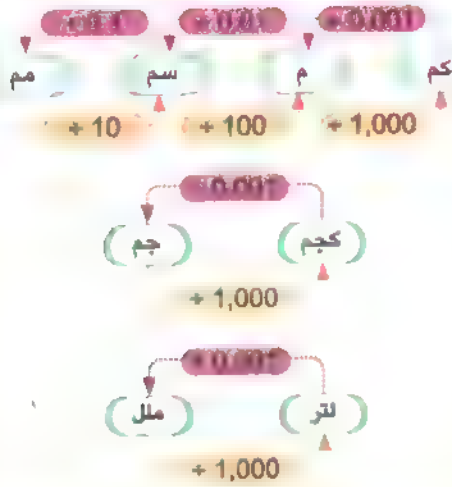
د



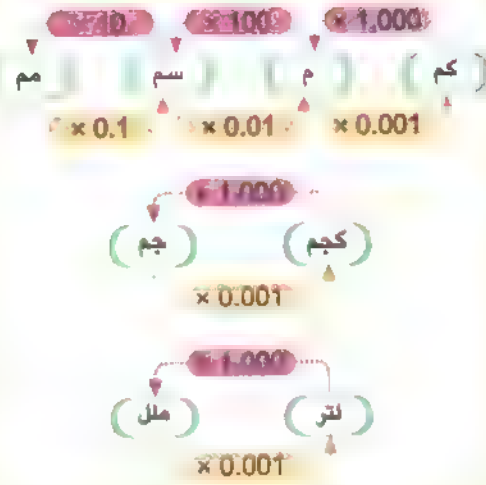


يمكننا التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى باستخدام عملية الضرب أو القسمة ، كما يلي:

باستخدام عملية القسمة



باستخدام عملية الضرب



مثال 3 أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتَي الضرب والقسمة ليكون لهما نفس اللاحقة:

أ 357 سم = م

ب 2.48 لتر = مليترًا

357 \times =

2.48 \times =

357 \div =

2.48 \div =

ج 835 جم = كجم

د 5,200 مم = سم

835 \times =

5,200 \times =

835 \div =

5,200 \div =

الحل:

أ 357 سم = 3.57 م

ب 2.48 لتر = 2,480 مليترًا

357 \times 0.01 = 3.57

2.48 \times 1,000 = 2,480

357 \div 100 = 3.57

2.48 \div 0.001 = 2,480

ج 835 جم = 0.835 كجم

د 5,200 مم = 520 سم

835 \times 0.001 = 0.835

5,200 \times 0.1 = 520

835 \div 1,000 = 0.835

5,200 \div 10 = 520





1 استخدم الأنماط لإكمال عمليات القسمة:

$6,700 \div 1,000 =$	$438 \div 1,000 =$	$800 \div 100 =$
$6,700 \div 100 =$	$438 \div 100 =$	$800 \div 10 =$
$6,700 \div 10 =$	$438 \div 10 =$	$800 \div 1 =$
$6,700 \div 1 =$	$438 \div 1 =$	$800 \div 0.1 =$
$6,700 \div 0.1 =$	$438 \div 0.1 =$	$800 \div 0.01 =$
$6,700 \div 0.01 =$	$438 \div 0.01 =$	

$8,102 \div 1,000 =$	$4,536 \div 1,000 =$	$7,300 \div 1,000 =$
$8,102 \div 100 =$	$4,536 \div 100 =$	$7,300 \div 100 =$
$8,102 \div 10 =$	$4,536 \div 10 =$	$7,300 \div 10 =$
$8,102 \div 1 =$	$4,536 \div 1 =$	$7,300 \div 1 =$
$8,102 \div 0.1 =$	$4,536 \div 0.1 =$	$7,300 \div 0.1 =$
$8,102 \div 0.01 =$	$4,536 \div 0.01 =$	$7,300 \div 0.01 =$

2 أوجد الناتج:

$0.4 \div 10 =$	$5.7 \div 0.1 =$
$29.08 \div 0.1 =$	$5.7 \div 100 =$
$102.3 \div 0.01 =$	$12.8 \div 0.01 =$
$2.16 \div 0.01 =$	$71 \div 1,000 =$
$3.58 \div 100 =$	$0.19 \div 0.1 =$
$80.8 \div 1,000 =$	$0.7 \div 0.001 =$
$0.005 \div 0.001 =$	$1.587 \div 10 =$

3 اكمل ما يلي:

$84.21 \div 100 = 842.1$	$5,328 \div 100 = 53.28$
$63.2 \div 100 = 0.632$	$290.1 \div 100 = 2.901$
$920 \div 100 = 9.2$	$2,300 \div 100 = 23$
$0.01 \div 100 = 0.0001$	$102.35 \div 100 = 1.0235$
$0.034 \div 1,000 = 0.000034$	$0.18 \div 100 = 0.0018$
$0.057 \div 100 = 0.00057$	$382 \div 100 = 3.82$



4 أكمل المعادلات التالية بقوة العدد 10:

$9.102 \times \dots = 910.2$	\longrightarrow	$9.102 + \dots = 910.2$	أ
$0.39 \times \dots = 0.039$	\longrightarrow	$0.39 + \dots = 0.039$	ب
$0.75 \times \dots = 750$	\longrightarrow	$0.75 + \dots = 750$	ج
$28.4 \times \dots = 0.284$	\longrightarrow	$28.4 + \dots = 0.284$	د
$150.8 \times \dots = 150,800$	\longrightarrow	$150.8 + \dots = 150,800$	هـ
$15.4 \times \dots = 0.154$	\longrightarrow	$15.4 + \dots = 0.154$	و
$8.4 \times \dots = 0.84$	\longrightarrow	$8.4 + \dots = 0.84$	ز
$1.347 \times \dots = 1,347$	\longrightarrow	$1.347 + \dots = 1,347$	ح
$98.4 \times \dots = 0.0984$	\longrightarrow	$98.4 + \dots = 0.0984$	ط
$4.23 \times \dots = 423$	\longrightarrow	$4.23 + \dots = 423$	ي

5 حل المسائل التي بها عنصر الاتجاه بذكر: إخراج الضلع، الحساب

$$6.27 + 0.01 \quad 6.27 + 10 \quad 6.27 + 0.1 \quad 6.27 + 1,000$$

$$6.27 \times 0.1 \quad 6.27 \times 10 \quad 6.27 \times 0.001 \quad 6.27 \times 100$$

6 اكمل ما يلي:

$94.5 + 0.01 = 94.5 \times \dots$	ب	$32.61 + 100 = 32.61 \times \dots$	أ
$0.008 + 0.1 = 0.008 \times \dots$	د	$457 + 1,000 = 457 \times \dots$	ج
$100.72 \times 10 = 100.72 + \dots$	و	$9,234 \times 0.01 = 9,234 + \dots$	هـ
$4.506 \times 0.001 = 4.506 + \dots$	ح	$44.65 \times 100 = 44.65 + \dots$	ز

7 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

1.8×100	ب 18×0.1	$53.4 + 100$	أ 5.34×100
56×0.001	د $56 + 1,000$	9.154×100	ج $915.4 + 10$
$3 \times 1,000$	و $3 + 0.001$	$45.9 + 100$	هـ $4.59 + 0.01$
4.622	ح $4,622 + 100$	6.31×0.1	ز $63.1 + 1,000$
853.4	ي 85.34×10	$700 + 1,000$	ط 700×0.01

كم من الجوارات النورية ، ثم كود الجوارات غير - والتعداد فسيتم لشما نفس النخلة .

ب 300 جم = كم

$$300 \times =$$

$$300 + =$$

د 712 ملل = لتر

$$712 \times =$$

$$712 + =$$

و 23 م = سم

$$23 \times =$$

$$23 + =$$

ح 0.65 كجم = جم

$$0.65 \times =$$

$$0.65 + =$$

أ 437 سم = م

$$437 \times =$$

$$437 + =$$

ج 5,200 مم = م

$$5,200 \times =$$

$$5,200 + =$$

هـ 1,750 م = كم

$$1,750 \times =$$

$$1,750 + =$$

ز 2.025 لتر = ملل

$$2.025 \times =$$

$$2.025 + =$$

9 اقرأ ، ثم أجب:

أ اشترى أحمد 10 أقلام بسعر 123 جنيهاً : لتوزيعها على أصدقائه ،

ب مصنع يُنتج 3,500 قميص ، يريد توزيعها بالتساوي على 100 محل ،

ج اشترت سارة 100 قطعة حلوى من نفس النوع بسعر 125.5 جنيه ،



10 يجب أن تصل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج ، أو حتى يصبح

طين الفخار صلباً. يغلي الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة.

حدّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء.

$$1,100 \div 10 \quad 1,100 \times 10 \quad 1,100 \div 0.1 \quad 1,100 \times 0.1$$

11 يصنع نور مشروباً جديداً لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكوّن هذا المشروب من عصير المانجو

مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط

المشروب الجديد. وضّح اختيارك باستخدام عمليّتي الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير

المانجو ، 0.95 لتر من عصير البرتقال ، 650 ملل من عصير الجوافة).

حدّد الإناء المناسب الذي يجب أن يستخدمه نور

(1) 3 لترات. (2) 4 لترات. (3) 5 لترات.



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023) $12.8 + 0.01 =$ 1

أ 0.0128 ب 0.128 ج 12.8 د 1,280

(ليبيا 2023) 2 قيمة S التي تجعل المعادلة صحيحة: $S + 0.1 = 1.6$ هي

أ 32 ب 16 ج 100 د 0.16

(الشرقية 2023) $55.23 + 10 =$ 3

أ 5.523 ب 552.3 ج 5.23 د 55

(الدقهية 2023) $7,400 + 100 =$ 4

أ 7.4 ب 74 ج 740 د 470

(الأقصر 2023) 5 73.5 جم = كجم.

أ 0.0735 ب 0.735 ج 7,350 د 73,500

(البحيرة 2023) $42.15 + 100 =$ 6

أ 421.5 ب 4.215 ج 0.4215 د 42.15

(المنوفية 2023) 1.3×0.1 $1.3 + 10$ 7

أ > ب < ج = د غير ذلك

(المنيا 2023) $4,600 + \dots = 46$ 8

أ 10 ب 100 ج 0.01 د 0.1

2 أكمل ما يلي:

(البحيرة 2023) $0.64 \div 0.01 =$ ب (البحيرة 2023) $2,500 + 0.1 =$ أ

(القليوبية 2023) $8.8 + 10 =$ د (القليوبية 2023) $29.08 + 0.01 =$ ج

(الإسماعيلية 2023) 1 سم = متر. (المنوفية 2023) $345 + 10 =$ هـ

(المنيا 2023) $5.82 + 0.01 =$ ح (المنيا 2023) $0.732 + \dots = 732$ ز

(القاهرة 2023) $1.34 + 10 =$ ي (القليوبية 2023) $1.44 + \dots = 144$ ط

(الإسكندرية 2023) 25 م = كم. (الأقصر 2023) $569.8 + 100 =$ ك

3 أجب عما يلي

إذا كان ثمن 10 لعب أطفال من نفس النوع يساوي 287.5 جنيه ، ، ، (اصفهرد 2023)



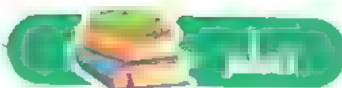
قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

الهدف الدرس

مخرجات التعلم:
• الخوارزمية المعيارية.

• يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

القسمة على عدد عشري (ألف واحد)



- 1 نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.
2 نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها من جهة اليمين.

$$\begin{array}{r} 3.89 \\ 16 \overline{) 62.24} \\ \underline{-48} \\ 142 \\ \underline{-128} \\ 144 \\ \underline{-144} \\ 000 \end{array}$$

العلامة العشرية
بعد رقمين

$$\begin{array}{r} 3.89 \\ 16 \overline{) 62.24} \\ \underline{-48} \\ 142 \\ \underline{-128} \\ 144 \\ \underline{-144} \\ 000 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $62.24 \div 16 = 3.89$

- 1 **مثال:** استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

ج $7.634 \div 22 =$

ب $873.2 \div 37 =$

أ $61.44 \div 6 =$

الحل:

ج

$$\begin{array}{r} 0.347 \\ 22 \overline{) 7.634} \\ \underline{-66} \\ 103 \\ \underline{-88} \\ 154 \\ \underline{-154} \\ 000 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 23.6 \\ 37 \overline{) 873.2} \\ \underline{-74} \\ 133 \\ \underline{-111} \\ 222 \\ \underline{-222} \\ 000 \end{array}$$

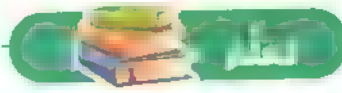
أ

$$\begin{array}{r} 10.24 \\ 6 \overline{) 61.44} \\ \underline{-6} \\ 14 \\ \underline{-12} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 00 \end{array}$$

نضع () في خارج
القسمة وننزل
الرقم التالي



التعبير عن باقي القسمة كعدد عشري



لإيجاد خارج قسمة $14 \div 4$ - استخدم الطريقة المعتادة، مع استخدام مسطرة.

- 2 أحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات.
- بدلاً من ترك 2 أحاد كباقي قسمة نضع علامة عشرية
- يمين المقسوم (14)، وصفرًا في خانة الجزء من عشرة.
- نُنزل (0) إلى باقي القسمة فيصبح (20)، ونضع علامة عشرية في خارج القسمة، ثم نكمل باقي خطوات القسمة.

1 نبدأ القسمة من جهة اليسار 2 ونتبع خطوات القسمة.

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 4 \overline{) 14.0} \\ \underline{-12} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 14} \\ \underline{-12} \\ 2 \end{array}$$

2 استخدم الحوار من المعازية في إيجاد ناتج ما يلي: (لاحظ أن خارج القسمة هو عدد عشري)

54.7 + 25 = ج 2,717 + 65 = ب 585 + 18 = ا

الحل:

ج

$$\begin{array}{r} 2.188 \\ 25 \overline{) 54.700} \\ \underline{-50} \\ 47 \\ \underline{-25} \\ 220 \\ \underline{-200} \\ 200 \\ \underline{-200} \\ 000 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 41.8 \\ 65 \overline{) 2,717.0} \\ \underline{-260} \\ 117 \\ \underline{-65} \\ 520 \\ \underline{-520} \\ 000 \end{array}$$

ا

$$\begin{array}{r} 32.5 \\ 18 \overline{) 585.0} \\ \underline{-54} \\ 45 \\ \underline{-36} \\ 90 \\ \underline{-90} \\ 00 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8.333 \\ 3 \overline{) 25.000} \\ \underline{-24} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 1 \end{array}$$

إذا تكرر باقي القسمة، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية، ويُسمى هذا النوع قسمة غير منتهية.

فمثلاً: $25 \div 3 = 8.333$





استخدم الحوارية البعدية في حل المسائل الآتية

1

ج $\underline{3} \overline{157.2}$

ب $\underline{5} \overline{51.65}$

أ $\underline{6} \overline{73.02}$

و $\underline{46} \overline{86.94}$

هـ $\underline{23} \overline{81.42}$

د $\underline{17} \overline{409.7}$

ط $\underline{20} \overline{29.2}$

ح $\underline{92} \overline{1,150}$

ز $\underline{25} \overline{365}$

ل $\underline{12} \overline{716.4}$

ك $\underline{30} \overline{589.5}$

ي $\underline{45} \overline{824.4}$

استخدم الحوارية البعدية في حل المسائل الآتية

2

ب $37.94 + 7 =$

أ $1.305 + 9 =$

د $415.2 + 24 =$

ج $342.4 + 16 =$

و $59.4 + 55 =$

هـ $940.5 + 15 =$

ح $284.4 + 79 =$

ز $11.9 + 34 =$

ي $2,523 + 60 =$

ط $170 + 40 =$



3 أوجد ناتج ما يلي حسب المطلوب:

- أ $9.4 + 6 = \dots\dots\dots$ (حتى الجزء من مائة).
 ب $5.6 + 3 = \dots\dots\dots$ (حتى الجزء من ألف)
 ج $59 \div 9 = \dots\dots\dots$ (حتى الجزء من عشرة).
 د $232 + 36 = \dots\dots\dots$ (حتى الجزء من مائة).

4 أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

- $9.24 + 6 = \dots\dots\dots$
 • $270 + 60 = \dots\dots\dots$
 • $1,285 + 25 = \dots\dots\dots$
 • $305.5 + 13 = \dots\dots\dots$
- 51.4 •
 1.54 •
 23.5 •
 4.5 •

5 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ $25.8 + 5$ [] 4.9
 ب $15.6 + 3$ [] 5.2
 ج $8.8 + 11$ [] $9.9 + 4$
 د $388.6 + 2$ [] $322.2 + 2$
 هـ $147.6 + 4$ [] 41
 ز $549.8 + 14$ [] $549.8 + 12$
 ح $82.5 + 33$ [] $172.7 + 55$
 و $72.5 + 25$ [] 2.99

6 اقرأ ، ثم أجب:

- أ تريد ريهام أن توزع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا.
 ما مقدار عصير المانجو في كل كوب بالتر؟
- ب يعمل شخص كهربائي ولديه سلك كهربائي بطول 150 مترًا ، ويحتاج إلى تقطيعه إلى 40 قطعة أصغر ومتساوية في الطول. ما طول كل قطعة؟
- ج يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية.
 أوجد طول كل قطعة من السلك.
- د قرر مجلس المدينة تجميل المدينة وزرع أشجار على جانب الطريق طوله 2,050 مترًا . سيزرع المجلس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما المسافة بين كل شجرة؟
- هـ يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز ، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 66 كيسًا ، فأوجد كتلة كل كيس من الأرز



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

170 + 20 = ①

د 0.085

ج 0.85

ب 8.5

ا 85

(القاهرة 2023)

6.66 + 6 = ②

د 1

ج 1.11

ب 1.1

ا 111

(القاهرة 2023)

30.6 + 6 = ③

د 5.01

ج 1.05

ب 5.1

ا 51

(الغربية 2023)

4.84 + 4 = ④

د 121

ج 0.121

ب 12.1

ا 1.21

(قنا 2023)

8.88 + 8 = ⑤

د 1.11

ج 111

ب 11.1

ا 0.111

2 أكمل ما يلي:

(الغربية 2023)

63.9 + 3 = ب

(الغربية 2023)

3.15 + 3 = ا

(سوهاج 2023)

9.55 + 5 = د

(الدقهلية 2023)

8.88 + 4 = ج

(قنا 2023)

12.6 + 6 = هـ

(أسيوط 2023)

8.75 + 7 = و

(بني سويف 2023)

5.219 + 17 = ح

(المنيا 2023)

608.4 + 13 = ز

3 أجب عما يلي:

ا قطع أمير ووالدته 134.4 كيلومتر على مدار 3 أيام بنفس المسافة كل يوم.

(قنا 2023)

كم كيلومترا قطعها أمير ووالدته في يوم واحد؟

ب لدى هاني سلك من النحاس طوله 3.45 م ، ويريد تقطيعه إلى 5 قطع متساوية.

(الجيزة 2023)

كم سيكون طول كل قطعة؟

ج وزّع مدير المدرسة مبلغ 362.5 جنيه بالتساوي على 25 من الطلاب المتميزين.

(الشارقة 2023)

ما نصيب كل طالب؟



قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

الدرس 113

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
- مفردات التعلم: الخوارزمية المعيارية. ○ مكافئ.

لإيجاد خارج قسمة $26.4 \div 2.2$ باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نحوّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في (10، 100، 1,000، ...) حسب عدد الأجزاء العشرية ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، ثم نقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية ، كما يلي:

$$\begin{array}{r} 12 \\ 22 \overline{) 264} \\ \underline{-22} \\ 44 \\ \underline{-44} \\ 00 \end{array}$$

نجد أن العلامة العشرية في المقسوم عليه (2.2) بعد رقم عشري واحد ؛ لذا نقوم بالضرب في 10

$$26.4 \times 10 + 2.2 \times 10 = 264 + 22$$

وبالتالي فإن: $26.4 \div 2.2 = 12$

مثال 1

استخدم الخوارزمية المعيارية من إيجاد ناتج ما يلي:

ج $99 + 0.4 =$

ب $1.5 + 0.06 =$

أ $8.748 + 0.36 =$

الحل:

ج $99. \times 10 + 0.4 \times 10 = 990 + 4$

$$\begin{array}{r} 247.5 \\ 4 \overline{) 990.0} \\ \underline{-8} \\ 19 \\ \underline{-16} \\ 30 \\ \underline{-28} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$99 + 0.4 = 247.5$

ب $1.5 \times 100 + 0.06 \times 100 = 150 + 6$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 6 \overline{) 150} \\ \underline{-12} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$1.5 + 0.06 = 25$

أ $8.748 \times 100 + 0.36 \times 100 = 874.8 + 36$

$$\begin{array}{r} 24.3 \\ 36 \overline{) 874.8} \\ \underline{-72} \\ 154 \\ \underline{-144} \\ 108 \\ \underline{-108} \\ 000 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$8.748 + 0.36 = 24.3$



- 1 $94.5 + 3.5 =$ ب $73.79 + 4.7 =$
 ج $4.743 + 0.09 =$ د $9.624 + 2.4 =$
 هـ $1.3 + 0.5 =$ و $57.6 + 0.04 =$
 ز $4.2 + 0.28 =$ ح $80 + 6.4 =$
 ط $0.307 + 0.05 =$ ي $1.43 + 0.05 =$

4 اكتشف الخطأ ، ثم صححه:

ج $5.083 + 1.3$

$$\begin{array}{r} 39.1 \\ 13 \overline{) 50.83} \\ - 39 \\ \hline 118 \\ - 117 \\ \hline 13 \\ - 13 \\ \hline 00 \end{array}$$

ب $54.24 + 0.2$

$$\begin{array}{r} 2,712 \\ 20 \overline{) 5,424.0} \\ - 40 \\ \hline 142 \\ - 140 \\ \hline 24 \\ - 20 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$$

ا $77.43 + 0.3$

$$\begin{array}{r} 2,581 \\ 3 \overline{) 7,743} \\ - 6 \\ \hline 17 \\ - 15 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

5 اقرا ، ثم أجب:

ا لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر.
 ما عدد القطع؟

ب وُزِعَ إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كل منهم 3.5 جنيه ،
 فما عدد الأصدقاء؟

ج برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تسع الواحدة منها 0.25 لتر.

د ثوب من القماش طوله 395.2 متر ، قُسم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر.
 أوجد عدد هذه القطع

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

$3.5 + 0.07 = \dots\dots\dots$ ①

د 50

ج 500

ب 0.5

ا 5

(القاهرة 2023)

$80 + 0.08 = \dots\dots\dots$ ②

د 1,000

ج 100

ب 10

ا 8

(الدقهلية 2023)

$0.23 + 0.4 = \dots\dots\dots$ ③

د 0.840

ج 0.575

ب 0.595

ا 0.518

(المنوفية 2023)

$92.34 + 8.1 = \dots\dots\dots$ ④

د 1.14

ج 11.4

ب 114

ا 0.114

(قنا 2023)

$4.5 + 0.9 = \dots\dots\dots$ ⑤

د 50

ج 6

ب 4

ا 5

(الغربية 2023)

$10.24 + 0.2 = \dots\dots\dots$ ⑥

د 0.512

ج 512

ب 5.12

ا 51.2

(الإسماعيلية 2023)

$4.5 + 1.5 = \dots\dots\dots$ ⑦

د 30

ج 0.03

ب 3

ا 0.3

2 اكمل ما يلي:

(الدقهلية 2023)

$2.8 + 0.7 = \dots\dots\dots$ ب

(الشرقية 2023)

$2 + 0.4 = \dots\dots\dots$ ا

(القليوبية 2023)

$6.4 + 0.2 = \dots\dots\dots$ د

(الغربية 2023)

$6.6 + 1.1 = \dots\dots\dots$ ج

(بني سويف 2023)

$8.75 + 2.5 = \dots\dots\dots$ و

(المنوفية 2023)

$2.4 + 0.4 = \dots\dots\dots$ هـ

3 أجب عما يلي:

ا إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 4.5 جنيه ، وقامت هبة بدفع 99 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات ،

(المنوفية 2023)

فما عدد الوجبات التي اشترتها هبة؟

ب لدى سعيد قطعة قماش طولها 19.6 متر ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كل منها 0.7 متر ،

(كفر الشيخ 2023)

فما عدد القطع التي يحصل عليها؟





مجاب عليها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $2.8 + 0.01 = \dots\dots\dots$
 - أ 0.28 (الإسماعيلية 2023)
 - ب 280
 - ج 2,800
 - د 28
- 2 $190 + 20 = \dots\dots\dots$
 - أ 95 (الشرقية 2023)
 - ب 9.5
 - ج 0.95
 - د 0.095
- 3 $218 + 100 = \dots\dots\dots$
 - أ 21,800 (الدقهلية 2023)
 - ب 8.12
 - ج 2.18
 - د 0.218
- 4 $4.9 \times 0.1 \square 4.9 + 10$
 - أ > (المنوفية 2023)
 - ب <
 - ج =
 - د غير ذلك
- 5 $4.8 + 0.12 = \dots\dots\dots + 12$
 - أ 480 (دمياط 2023)
 - ب 48
 - ج 0.48
 - د 0.048
- 6 سعة وعاء من الماء 15,000 ملل ، تكون سعته باللترات = لترًا.
 - أ 1.5 (فد 2023)
 - ب 1,500
 - ج 150
 - د 15
- 7 قيمة المتغير b في المعادلة: $b \times 1.2 = 3.6$ هي
 - أ 6 (المنوفية 2023)
 - ب 0.3
 - ج 3
 - د 0.06

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 $4.5 + \dots\dots\dots = 450$ (سرفيه 2023)
- 9 $42 + 0.7 = \dots\dots\dots$ (لعريند 2023)
- 10 العدد الذي إذا ضرب في 17 كان الناتج 2.04 هو
- 11 $3.6 + 0.3 = \dots\dots\dots$ (سوهاج 2023)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 12 أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:
 - أ $0.28 + 0.8$
 - ب $3 + 0.06$ (الشرقية 2023)
- 13 وزّع معلم 362.5 جنيه بالتساوي على 50 من الطلاب المتميزين. ما نصيب كل منهم؟
- 14 تريد داليا أن توزع 15 لترًا من مشروب الكركديه بالتساوي على 50 كوبًا، ما مقدار الكركديه في كل كوب؟ (سرفيه 2023)



السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

1 $42 + 0.1 =$

د 420

ج 42

ب 0.42

ا 4.2

(كفر الشيخ 2023)

2 $150.8 + = 150,800$

د 0.0001

ج 0.001

ب 0.01

ا 0.1

(دمياط 2023)

3 $73 \times 0.01 = 73 +$

د 100

ج 10

ب 0.01

ا 0.1

(المنوفية 2023)

4 $81.36 + 7.2 =$

د 1.13

ج 113

ب 11.3

ا 0.113

(الشرقية 2023)

5 $3 + 0.6 =$

د 50

ج 10

ب 0.5

ا 5

(الجيزة 2023)

6 $1 \text{ م} = \text{كم}.$

د 1,000

ج 0.1

ب 0.01

ا 0.001

7 $54.6 + 6 =$

د 1.09

ج 9.01

ب 9.1

ا 91

السؤال الثالث: أكمل ما يلي:

(سوهاج 2023)

12 $12.8 + 0.01 =$

9

(القاهرة 2023)

8 $6.4 + 1.6 = + 16$

(منيا 2023)

11 $254 + = 2.54$

10 $10.24 + 0.8 =$

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

12 أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية

ب $2.47 + 1.3$

(القاهرة 2023)

ا $9.99 + 9$

13 إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 3.5 جنيه ، وقامت ريهام بدفع 77 جنيهاً نظير عددٍ من الوجبات ،

(أسوان 2023)

فما عدد الوجبات التي اشترتها ريهام ؟

14 لدى أحمد قطعة قماش طولها 16.8 م ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كل منها 0.3 م ،

(سوهاج 2023)





7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسماعيلية 2023)

د 83.19

ج 831.9

ب 0.8319

ا 8.319

(الغربية 2023)

د غير ذلك

ج =

ب >

ا <

(البحيرة 2023)

د 7

ج 0.07

ب 70

ا 0.7

(القاهرة 2023)

د 0.001

ج 0.01

ب 1,000

ا 100

(الشرقية 2023)

د 70

ج 700

ب 0.7

ا 7

(كفر الشيخ 2023)

د 62

ج 623

ب 6,237

ا 624

(ساحرود 2023)

	3	0.2
40		
7		

7 نموذج مساحة المستطيل المقابل يُمثّل عملية الضرب:

ب 2.3×47 ا 3.2×74 د 2.3×74 ج 3.2×47

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(دمياط 2023)

8 $2,567 \times 10 = 2,567 +$

(المنيا 2023)

9 عند ضرب عدد عشري في 0.01 فإن العلامة العشرية تتحرك في اتجاه

(الشرقية 2023)

10 $1.5 \times 0.37 =$ $2.6 \times 0.18 =$ 11 إذا كان: $26 \times 18 = 468$ فإن:

(الإسماعيلية 2023)

12 $6.5 + 2.5 =$ 13 $97.2 + 0.18 = + 18$

(المنيا 2023)

14 عندما نضرب العدد 12.65 في قيمة الرقم 6 في هذا العدد سيكون الناتج

15 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل

هو

	1	0.3
5	5	1.5
0.4	0.4	?



- 16) 7,135 سم = متر.
 أ $7,135 \times 0.01$ ب $7,135 \times 0.1$ ج $7,135 \times 0.001$ د $7,135 \times 10$
 (الإسكندرية 2023)
- 17) عند ضرب 3.7 في يكون الناتج 3,700
 أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000
- 18) $150 + 40 = \dots\dots\dots$
 أ 3.5 ب 3.75 ج 3 د 3.075
- 19) معادلة الضرب التي تُعبر عن النموذج المقابل هي
 أ $0.2 \times 0.9 = 0.18$ ب $0.4 \times 0.3 = 0.12$
 ج $0.9 \times 0.3 = 0.27$ د $0.7 \times 0.5 = 0.35$
 (الدقهلية 2023)
- 20) القيمة المكانية للرقم 4 في العدد الناتج من حاصل ضرب 473×10 تكون
 أ أحيانًا. ب عشرات. ج مئات. د ألوفاً.
 (القاهرة 2023)
- 21) 9 جم = كجم.
 أ 9,000 ب 0.009 ج 900 د 0.09
 (الدقهلية 2023)
- 22) $1.2 \times 2.1 = \dots\dots\dots$ جزء من مائة.
 أ 252 ب 52 ج 2.52 د 2

- 23) أوجد ناتج ما يلي
 أ $\begin{array}{r} 7.05 \\ \times 9.1 \\ \hline \end{array}$ ب $\begin{array}{r} 1.5 \overline{) 37.95} \end{array}$
- 24) اشترت أميرة زجاجة مياه سعتها 1.8 لتر ، شربت منها 950 ملل.
 أوجد عدد المليترات المتبقية في الزجاجة.
 (الفيوم 2023)
- 25) شريط طوله 14.2 م قُسم إلى 5 أجزاء متساوية.
 (الإسكندرية 2023)
- 26) إذا كان ثمن عبوة واحدة من العصير 13.8 جنيه ،
 (لاخضر 2023)





الوحدة
السادسة

التعبيرات العددية والأنماط

المفاهيم



مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط.



ترتيب إجراء العمليات الحسابية تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا

الهدف 12-1

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.
- يحدد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.
- يُوجد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمن أقواسًا.

- مفردات التعلم:
- ترتيب العمليات.
 - أقواس مستديرة.
 - أقواس مربعة.

إيجاد قيمة التعبيرات العددية:



تعليم

عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولاً، وهذا ما يُسمى **ترتيب العمليات الحسابية**.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+, -, ×, ÷)

- 1 إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وجدت.
- 2 إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.
- 3 إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

فمثلاً: لإيجاد قيمة التعبير العددي: $102.15 + 100 + 20 - 34 \times 2.3$ نتبع ما يلي:

$$\begin{aligned}
 & 102.15 + 100 + 20 - 34 \times 2.3 \quad \leftarrow \text{(القسمة أولاً)} \\
 & = 102.15 + 5 - 34 \times 2.3 \quad \leftarrow \text{(ثم الضرب)} \\
 & = 102.15 + 5 - 78.2 \quad \leftarrow \text{(ثم الجمع)} \\
 & = 107.15 - 78.2 = 28.95 \quad \leftarrow \text{(ثم الطرح)}
 \end{aligned}$$

استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية:

أ $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$ ب $1.4 + 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6)$

الحل:

أ

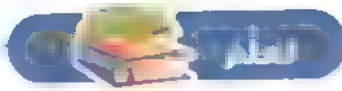
$$\begin{aligned}
 & 36 \div 6 \times 0.1 + 17.4 \quad \leftarrow \text{(القسمة أولاً)} \\
 & = 6 \times 0.1 + 17.4 \quad \leftarrow \text{(ثم الضرب)} \\
 & = 0.6 + 17.4 \quad \leftarrow \text{(ثم الجمع)} \\
 & = 18
 \end{aligned}$$

ب

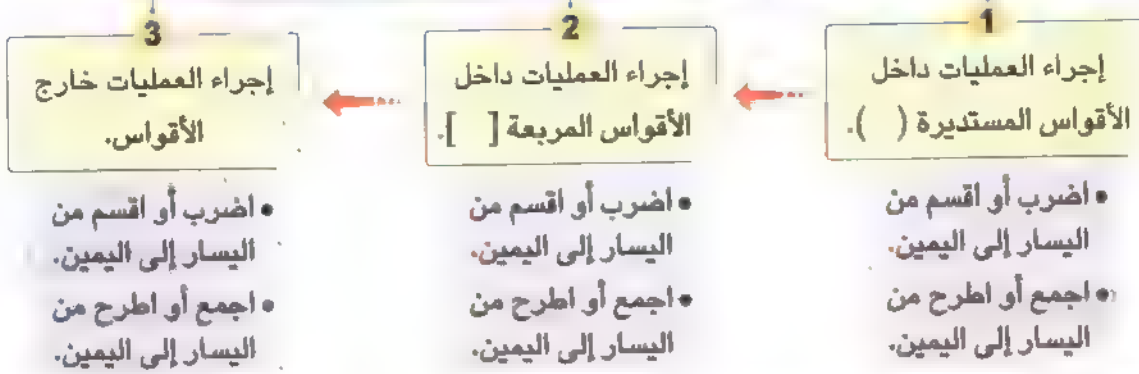
$$\begin{aligned}
 & 1.4 + 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6) \quad \leftarrow \text{(الأقواس أولاً)} \\
 & = 1.4 + 0.2 + 3 \times 1.9 \quad \leftarrow \text{(ثم القسمة)} \\
 & = 1.4 + 0.2 + 5.7 \quad \leftarrow \text{(ثم الضرب)} \\
 & = 7.3 \quad \leftarrow \text{(ثم الجمع)}
 \end{aligned}$$



إيجاد قيمة تعبير عددي يتضمن أقواسًا



خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية التي تتضمن أقواسًا



فمثلاً: لإيجاد قيمة التعبير العددي: $30 \times [2.5 + (7.18 - 3.12) + 0.1]$ نتبع ما يلي:

① إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (نطرح). $30 \times [2.5 + (7.18 - 3.12) + 0.1]$

② إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة (نقسم ، ثم نجمع). $= 30 \times [2.5 + 4.06 + 0.1]$

③ إجراء العمليات خارج الأقواس (نضرب). $= 30 \times [2.5 + 40.6]$

$= 30 \times 43.1 = 1,293$



• تغيير قيمة التعبيرات العددية ، و ترتيب تنفيذ العمليات : بتغيير موضع الأقواس ، كما يلي:

$8 + 0.35 + (0.5 - 0.2) \times 4$	$(8 + 0.35) + 0.5 - 0.3 \times 4$	$8 + (0.5 - 0.2) - 0.3 \times 4$
$= 8 + 0.35 + 1.2 \times 4$	$= 8.35 + 0.5 - 0.3 \times 4$	$= 8 + 0.7 - 0.3 \times 4$
$= 8 + 1.75 \times 4$	$= 16.7 - 0.3 \times 4$	$= 8 + 0.7 - 1.2$
$= 8 + 7$	$= 16.7 - 1.2$	$= 8.7 - 1.2$
$= 15$	$= 15.5$	$= 7.5$



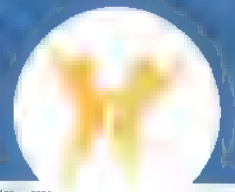
تحقق من فهمك

استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية.

Ⓐ $[(11 + 10) \times 0.2] + 0.1$

Ⓑ $0.5 + (4.3 - 0.7) \times 0.3$





1 حدّد أي العمليات تحت أجرواها أولاً للاتحاد قيمة كلٍّ من التعبير، العددية التالية:

① $9.9 \times 2.3 + 4.8 - 7.1 + 1.25$

أ 9.9×2.3 ب $2.3 + 4.8$ ج $7.1 - 4.8$ د $9.9 + 7.1$

② $3.1 + 7.6 + 1.9 \times 9.2 - 2.2$

أ $3.1 + 7.6$ ب $7.6 + 1.9$ ج 1.9×9.2 د $9.2 - 2.2$

③ $4.1 + 2.4 + (2.7 - 1.9) \times 2.8$

أ $4.1 + 2.4$ ب $(2.7 - 1.9)$ ج $2.4 + 2.7$ د 1.9×2.8

④ $2.2 \times (2.2 + 4.5 - 1.3 + 0.4)$

أ 2.2×2.2 ب $2.2 + 4.5$ ج $4.5 - 1.3$ د $1.3 + 0.4$

⑤ $[(2.1 + 9.2) \times 2.2] + 0.4 - 0.1$

أ $(2.1 + 9.2)$ ب 9.2×2.2 ج $2.2 + 0.4$ د $0.4 - 0.1$

2 يقوم عليّ الأوتيسر في مسار محدد عبر المدينة سبع المحطات التي يتوقف فيها يركب

العمليات المستخدمة في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

$300.53 - 11.04 \times 0.2 + 0.01 + 13.07$

المحطة (1)	المحطة (2)	المحطة (3)	المحطة (4)
أ $300.53 - 11.04$	هـ $2.208 + 0.01$	ط $57.898 + 0.01$	م $5,789.8 + 13.07$
ب 11.04×0.2	و $0.2 + 13.08$	ي $220.8 + 13.07$	ن $79.73 + 13.07$
ج $0.2 + 0.01$	ز 289.49×0.2	ك 289.49×20	س $300.53 - 233.87$
د $0.01 + 13.07$	ح 11.04×20	ل $300.53 - 220.8$	ع $57.898 + 13.07$

اكتب الحروف التي تمثل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي.

• المحطة (1):

• المحطة (2):

• المحطة (3):

• المحطة (4):



3 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية:

ب $35 \times 0.1 + 89.14 + 0.1$

ا $145.42 - 7.11 \times 10 + 13.2$

د $56.5 \times 2.3 - 15 + 12.7$

ج $1,403.5 - 12.3 \div 0.01 + 9.8$

و $14.55 + 4.15 \times 3 - 2 \div 0.1$

هـ $597.8 + 6.1 + 13 \times 1.7$

ح $145.16 - 13.2 \div 0.1 + 2.5 \times 4.9$

ز $15.1 \times 10 - 8.15 + 1.26 \div 5$

ي $17.9 + 16.8 \div 8 - 4.25 \times 4$

ط $4,317 - 2,524 \div 8.13 \times 2.4 + 0.001$

ل $129.9 \div 3 \times 2.5 - 14 + 8.1$

ك $900 \div 6 + 20.3 - 20 \times 7.5$

4 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية:

ب $(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2$

ا $8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) \div 10$

د $864 \div 8 + [15.3 \times (2 - 1.6)]$

ج $(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 \div 7$

و $30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1)$

هـ $[(14.75 \times 100 - 1,180) \div 5] + 14$

ح $15.05 \div 0.1 + [11.34 \div (34 \times 5)]$

ز $(45.84 \div 13.05) \div 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1$

ي $9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) \div 0.1]$

ط $11.37 \div 15 \times (3.6 - 8.4 \div 2.8)$

ل $16.85 - [1.6 \times 6 \div (3.37 + 1.43)]$

ك $[1.3 \times (7.62 - 2.12)] \div 0.01 + 0.285$



- 5 وجد محمد كل مجموعة من التعبيرات العددية. هل عدد فدان كانت المساحة قد تغير قيمة التعبير العددي أم لا (اختر نعم أو لا):

أ $64 \div 0.32 + 0.1 \times 3.2 =$	ب $350 + 450.9 \div 2 + 23.7 =$
ج $3.2 \times 5 - 4.5 + 5 - 1.1 =$	د $30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1 =$
هـ $64 \div (0.32 + 0.1 \times 3.2) =$	و $[30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12)] + 0.1 =$
(نعم ، لا)	(نعم ، لا)
(نعم ، لا)	(نعم ، لا)

6 استخدم الأقواس لتدريس الأمر. عدد متكرر. ثم اكتب العدد الناتج.

أ $29.2 + 43 \times 0.01 + 15 + 0.1 =$	ب $158 + 2 + 6 \times 10.5 - 5 =$
ج $5.5 + 6.5 - 2.7 + 3.3 + 1.5 =$	د $1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 + 0.3 =$
هـ $57 - 11 \times 1.2 + 3.4 + 1.9 + 10 =$	و $80 + 2 - 0.3 + 5 \times 0.3 =$
ز $1.3 - 0.6 \times 0.2 + 1.2 + 0.4 =$	ح $400 - 50 \times 14 + 2 =$

7 أوجد ناتج كل مما يلي ، ثم أجب:

أ $(18.45 + 6.25) + 5 - 2.21 + 5.2 \times 0.1 =$

ب $18.45 + 6.25 + 5 - (2.21 + 5.2) \times 0.1 =$

هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا.

8 قام كل من أحمد ونبيل بحل المسألة: $0.5 \times 2 + 3.12 + 5 \times 0.01$

يقول نبيل: إن الإجابة هي 4.17 ، ويقول أحمد: إن الإجابة هي 2.61

وكيف عرفت؟ (اشرح خطواتك)



9 وضع كمال الأقواس في التعبير العددي. عند إيجاد قيمة التعبير العددي ، وجد أن قيمته 6.45

ما الأقواس التي استخدمها؟ وأين وضعها؟

$15.25 + 2 + 3 + 6.6 + 2$



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعصاة:

(بورسعيد 2023) $(6 - 5) \times 7 - 2 = \dots\dots\dots$ ①

أ 6 ب 5 ج 7 د 2

(العربية 2023) ② قيمة التعبير العددي: $2.1 + 3.4 \times 6 - 5.02$ هي

أ 27.98 ب 5.390 ج 17.48 د 0.48

(الدقهية 2023) ③ لإيجاد قيمة التعبير العددي: $2.5 + (2 - 1.5) \times 0.1 + 22.5$ ، نقوم بعملية أولاً.

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

(القاهرة 2023) ④ $18 - 2 \times 5 + 3 = \dots\dots\dots$

أ 3 ب 8 ج 9 د 11

(سوهاج 2023) ⑤ أي الخطوات التي تُنفَّذ أولاً عند إيجاد قيمة التعبير العددي: $9 - 3 \times 0.2$ ؟

أ 3×0.2 ب $9 - 0.2$ ج 9×0.2 د 6×0.2

(المنوفية 2023) ⑥ أي التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 11 ؟

أ $88 + 11 - 7 + 4$ ب $88 + (11 - 7 + 4)$
ج $88 + (11 - 7) + 4$ د $(88 + 11) - 7 + 4$

2 أكمل ما يلي:

(أسوان 2023) ① $3.25 \times 10 + 283 + 10 = \dots\dots\dots$

(دمياط 2023) ② $1.6 + 0.1 - (50 \times 0.1) + 7.3 = \dots\dots\dots$

(الغربية 2023) ③ $3 + 4 \times 5 - 2 = \dots\dots\dots$

(المنوفية 2023) ④ $3.2 \times 3 + 6 + 1.4 = \dots\dots\dots$

(الدقهية 2023) ⑤ $80 + 10 + 6 - 3 = \dots\dots\dots$

3 أجب عما يلي:

(الإسكندرية 2023) ① أوجد قيمة التعبير العددي: $(72.1 - 60.3) + 15.5 + 5$

(كفر الشيخ 2023) ② $7.2 \times 0.2 + (10.5 - 9.6) + 0.01$



كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

الهدف الدرس:

يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًا لتمثيل موقف ما.

مفردات التعلم:
تعبير عددي، الأقواس.

كتابة التعبيرات العددية:

كتب تعبير عددي يمثل المواقف التالية: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 3
لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة تتبع ما يلي:

1 نقسم 86 على 0.2 $\leftarrow 86 \div 0.2$

2 ثم نجمع 121.7 $\leftarrow 86 \div 0.2 + 121.7$

3 وبعد ذلك نقسم الناتج على 3 $\leftarrow (86 \div 0.2 + 121.7) \div 3$

(تم وضع الأقواس : لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولاً).

التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو: $(86 \div 0.2 + 121.7) \div 3$

لاحظ التعبيرات العددية التي تُعبّر عن المسائل في الجدول التالي:

المسألة	التعبير العددي
• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5	$(15.25 - 6.4) \times 5$
• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1	$(4.8 \times 100 - 63.5 + 17.9) \div 0.1$
• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 ، وبعد ذلك اضرب الناتج في 100	$[(14.6 + 10) \times (20 - 13.25)] \times 100$

تذكران

العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

- الجمع : أضف ، اجمع ، زائد.
- الطرح : الفرق ، اطرح ، ناقص ، المُتَبَقِّي ، يزيد على ، يقل عن.
- الضرب : اضرب ، أمثال العدد.
- القسمة : اقسم ، قسّم ، وزّع.



مثال 1 اكتب تعبيراً عددياً يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

أ اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3

ب اقسّم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسّم الناتج على 5

الحل:

أ ① اجمع 8.3 و 17.40 $\leftarrow 17.40 + 8.3$

② ثم اضرب الناتج في 3 $\leftarrow (17.40 + 8.3) \times 3$

$$(17.40 + 8.3) \times 3 = 25.7 \times 3 = 77.1$$

ب ① اقسّم 40 على 0.1 $\leftarrow 40 \div 0.1$

② ثم اجمع 100.1 $\leftarrow 100.1 + (40 \div 0.1)$

③ وبعد ذلك اقسّم الناتج على 5 $\leftarrow [(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5$

$$[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = [400 + 100.1] \div 5 = 500.1 \div 5 = 100.02$$

التعبيرات العددية والمعاملات الكلامية

مثال 2 قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يومياً لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر

يومياً لمدة 5 أيام. **أوجد قيمة التعبير العددي.**

الحل:

• المسافة التي قطعتها لمدة أسبوع $\leftarrow 11.3 \times 7$

• المسافة التي قطعتها لمدة 5 أيام $\leftarrow 12.5 \times 5$

• إجمالي المسافة التي قطعتها خلال الأسبوعين $\leftarrow 11.3 \times 7 + 12.5 \times 5$

• قيمة التعبير العددي: $11.3 \times 7 + 12.5 \times 5 = 79.1 + 62.5 = 141.6$

إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين = 141.6 كيلومتر.



تحقق من فهمك

اشترى أحمد 3 كتب ، ثمن الكتاب الواحد 18.5 جنيه ، وعلبة ألوان بمبلغ 10.75 جنيه ، ومسطرة بمبلغ 6.25 جنيه.

اكتب التعبير العددي الذي يُمثل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.





احصر التعبير العددي المطابق لكل مسألة من المسائل التالية

1

1 اطرح 5.7 من 15 ، ثم اضرب في 10

ا $15 \times (10 - 5.7)$ ب $10 - (15 - 5.7)$ ج $10 \times (15 - 5.7)$ د $10 + (15 - 5.7)$

2 اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1

ا $105 - [(18 + 14) \times 0.1]$ ب $0.1 \times [105 - (18 + 14)]$

ج $0.1 \times [105 + (18 - 14)]$ د $0.1 + [105 - (18 \times 14)]$

3 اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4

ا $4 + [(88 + 0.2) - 2]$ ب $4 + [(88 + 0.2) \times 2]$

ج $4 \times [(88 + 2) + 0.2]$ د $4 + [(88 + 2) \times 0.2]$

4 أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

ا $3,750 + [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)]$ ب $3,750 + [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)]$

ج $[3,750 + (65 - 50)] \times (3.5 + 6.5)$ د $[3,750 + (65 - 50)] \times (3.5 + 6.5) + 3,750$

كتب التعبير العددي للاختيارات التالية ثم رتب حسب التعبير العددي

2

1 اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2

التعبير العددي: القيمة =

ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2

التعبير العددي: القيمة =

ج اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100

التعبير العددي: القيمة =

د أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج.

التعبير العددي: القيمة =

ه اجمع 60.5 و 33.5 ، ثم اضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 100

التعبير العددي: القيمة =

و اصرب 7.0 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1

التعبير العددي: القيمة =





أ إذا كان ثمن علبة اللبن 15 جنيهاً ، و ثمن علبة العصير 7.5 جنية ، و ثمن علبة الزبادي 4.75 جنية ، فما ثمن شراء 4 غلب لبن و 3 غلب عصير و 5 غلب زبادي؟



ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتنا إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كل منهن 77 جنيهاً ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنية ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهاً ثمن زجاجة ماء ، فما المبلغ الكلي الذي دفعته سمر وزميلاتها؟



ج لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، و بقيت 5 صفحات من الكتاب .
ما عدد صفحات الكتاب؟



د يدخر كامل النقود لشراء سيارة . لديه حالياً 1,000 جنية ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهاً في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهاً في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مذكراته ،



هـ كجزء من تدريب اللياقة البدنية ، يقطع منير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين . إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمطار التي يقطعها في الدقيقة؟



و تملأ هدى زهرات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية . بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء .
ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(البحر 2023)

1 اطرح العدد 1.3 من العدد 6.42 ، ثم اضرب الناتج في 3 فيكون التعبير العددي هو

ب $6.42 - 1.3 \times 3$

ا $(6.42 - 1.3) \times 3$

د $1.3 \times 3 + 6.42$

ج $3 \times 6.42 - 1.3$

(الإسكندرية 2023)

2 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: $4.8 \times 2.5 + 4.8 - 7.2 \div 9$ هي

د الضرب.

ج الطرح.

ب القسمة.

أ الجمع.

3 أي من التعبيرات العددية التالية مطابق للمسألة التالية:

(في سوف 2023)

(اضرب 3.7 في 10 ، ثم اجمع 11.30 ، واقسم الناتج على 0.1)

ب $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.1$

ا $(3.7 \times 10 \div 11.30) + 0.1$

د $0.1 + (3.7 \times 10 + 11.30)$

ج $3.7 \times 10 + (11.30 + 0.1)$

(الفيوم 2023)

4 عند جمع العدد 3.1 مع ناتج ضرب العدد 2 في 4.62 فإن التعبير العددي هو

ب $4.62 + 3.1 \times 2$

د $(4.62 + 3.1) \times 2$

د $3.1 \times 2 + 4.62$

ج $2 \times 4.62 + 3.1$

2 أكمل ما يلي:

(المنيا 2023)

ا الخطوة الأولى لحل المسألة: $3.7 \times 5 + (11 + 10) + 7$ هي

ب التعبير العددي المطابق للمسألة: اجمع 20.4 و 78 و 15.7 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، بعد ذلك

(الغربية 2023)

اضرب الناتج في 100 هو

(حما 2023)

ج الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: $10 + [31 \times (18 + 17 - 20)]$ هي عملية

3 أجب عما يلي:

اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

(القاهرة 2023)

ا اقسم 36 على 3 ، ثم أضف الناتج للعدد 12.3

(البحر 2023)

ب اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 43.4 ، ثم اجمع 21.3 ، بعد ذلك اقسم الناتج على 0.01

(الشرقية 2023)

ج اجمع 3.7 و 4.4 ، ثم اضرب الناتج في 5

(اسكوط 2023)

د اقسم 93 على 0.3 ، ثم اجمع 114.7 ، بعد ذلك اقسم الناتج على 5



تحديد الأنماط العددية

أهداف الدرس:

- يُحدّد التلميذ نمطاً عددياً.
- يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي.
- يستخدم التلميذ الرموز لتمثيل القيم المحولة في قاعدة للنمط العددي.
- مفردات التعلم: نمط عددي، قاعدة، مُدخل، مُخرج، مُتغير.

اكتشاف قاعدة النمط:

تعلم

النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقاً لقاعدة معينة.



نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2

بالتالي فإن العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 أو (+2)

التثبت

• قاعدة النمط يجب أن تطبق على جميع الأعداد في النمط.

مثال 1

لاحظ كل مجموعة من الأعداد ، وحدّد ما إذا كانت تمثّل نمطاً أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

أ 3 ، 6 ، 12 ، 24 ، 48 ،
ب 2.5 ، 4 ، 6.5 ، 7 ، 8.5 ،

ج 35 ، 28 ، 21 ، 14 ، 7 ،
د 9 ، 6 ، 7 ، 5 ، 15 ،

الحل:

أ تمثّل نمطاً ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2
ب تمثّل نمطاً ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5

ج لا تمثّل نمطاً.
د تمثّل نمطاً ، قاعدة النمط هي: طرح 7

تحقق من فهمك

لاحظ كل مجموعة من الأعداد ، وحدّد ما إذا كانت تمثّل نمطاً أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

أ (القاعدة:

15 ، 12 ، 9 ، 6 ، 3 ،

ب (القاعدة:

1 ، 6 ، 8 ، 7 ، 5 ،

الأنماط العددية في المخططات أو الجداول:

يمكن اكتشاف قاعدة النمط في المخطط أو الجدول التالي ، كما يلي:

زوج الأعداد الأول:

المُدخل	المُخرج
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15

في المُدخل (الضرب $\times 3$) أو (جمع 2) \leftarrow 3 في المُخرج.

زوج الأعداد الثاني: هو الذي يُحدّد قاعدة النمط (جمع أو ضرب).

في المُدخل (الضرب $\times 3$) \leftarrow في المُخرج.

زوج الأعداد الثالث:

3 في المُدخل (الضرب $\times 3$) \leftarrow 9 في المُخرج.

وهكذا مع كل زوج من الأعداد في الجدول.

ونلاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المُدخل في 3 (الضرب في 3)

يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المُتغيّر (n) وهي (n \times 3)

العدد في المُخرج هو (n \times 3) : حيث n تمثّل العدد في المُدخل في كل مرحلة.



- عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
- يمكن تمثيل المُدخلات بمُتغيّر، ولا يمكن تمثيل المُخرجات بمُتغيّر.

مثال 2 لاحظ كل جدول وحدّد القاعدة: (استخدم مُتغيّرًا لكتابة القاعدة).

المُدخل	المُخرج
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

القاعدة:

ج $n + 9$

المُدخل	المُخرج
1	5
2	6
3	7
4	8
5	9

القاعدة:

ب $n + 4$

المُدخل	المُخرج
1	7
2	14
3	21
4	28

القاعدة:

ا $n \times 7$

الحل:





1 لاحظ كل مجموعة من الأعداد ، وحدد ما إذا كانت تمثل نمطاً لا ؛ (اذا كانت الأرقام تكرر ، فحدد القاعدة).

المجموعة	هل الأعداد تُمثِّل نمطاً؟ (نعم / لا)	القاعدة
أ ... 2 6 7 6 15 6 19 6		
ب 5 6 10 6 20 6 40 6 80 6		
ج 1.5 6 3 6 4.5 6 6 6 7.5 6		
د 1 6 3 6 9 6 18 6 54 6		
هـ 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6		
و 5 6 3 6 6 6 1 6 7 6 5 6		
ز 85 6 73 6 61 6 49 6 37 6		

2 لاحظ كل جدول ، وحدد القاعدة : (استخدم منعيماً لكتابة القاعدة)

المُدخل	المُخرج
3	1
7	5
11	9
15	13
19	17

القاعدة:

المُدخل	المُخرج
3	9
5	15
7	21
9	27

القاعدة:

المُدخل	المُخرج
1	8
2	9
3	10
4	11

القاعدة:

المُدخل	المُخرج
2	3
4	7
6	11
8	15
10	19

القاعدة:

المُدخل	المُخرج
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5

القاعدة:

المُدخل	المُخرج
1	8
2	16
3	24
4	32
5	40

القاعدة:



3

52 6 44 6 36 6 28 6 20 6 12 6 4

4 6 8 6 32 6 64 6 128 6 256 6 512 6 1024 6 2048 6 4096 6 8192 6 16384 6 32768 6 65536 6 131072 6 262144 6 524288 6 1048576 6 2097152 6 4194304 6 8388608 6 16777216 6 33554432 6 67108864 6 134217728 6 268435456 6 536870912 6 1073741824 6 2147483648 6 4294967296 6 8589934592 6 17179869184 6 34359738368 6 68719476736 6 137438953472 6 274877906944 6 549755813888 6 1099511627776 6 2199023255552 6 4398046511104 6 8796093022208 6 17592186044416 6 35184372088832 6 70368744177664 6 140737488355328 6 281474976710656 6 562949953421312 6 1125899906842624 6 2251799813685248 6 4503599627370496 6 9007199254740992 6 18014398509481984 6 36028797018963968 6 72057594037927936 6 144115188075855872 6 288230376151711744 6 576460752303423488 6 1152921504606846976 6 2305843009213693952 6 4611686018427387904 6 9223372036854775808 6 18446744073709551616 6 36893488147419103232 6 73786976294838206464 6 147573952589676412928 6 295147905179352825856 6 590295810358705651712 6 1180591620717411303424 6 2361183241434822606848 6 4722366482869645213696 6 9444732965739290427392 6 18889465931478580854784 6 37778931862957161709568 6 75557863725914323419136 6 151115727451828646838272 6 302231454903657293676544 6 604462909807314587353088 6 1208925819614629174706176 6 2417851639229258349412352 6 4835703278458516698824704 6 9671406556917033397649408 6 19342813113834066795298816 6 38685626227668133590597632 6 77371252455336267181195264 6 154742504910672534362390528 6 309485009821345068724781056 6 618970019642690137449562112 6 1237940039285380274899124224 6 2475880078570760549798248448 6 4951760157141521099596496896 6 9903520314283042199192993792 6 19807040628566084398385987584 6 39614081257132168796771975168 6 79228162514264337593543950336 6 158456325028528675187087900672 6 316912650057057350374175801344 6 633825300114114700748351602688 6 1267650600228229401496703205376 6 2535301200456458802993406410752 6 5070602400912917605986812821504 6 10141204801825835211973625643008 6 20282409603651670423947251286016 6 40564819207303340847894502572032 6 81129638414606681695789005144064 6 162259276829213363391578010288128 6 324518553658426726783156020576256 6 649037107316853453566312041152512 6 1298074214633706907132624082305024 6 2596148429267413814265248164610048 6 5192296858534827628530496329220096 6 10384593717069655257060992658440192 6 20769187434139310514121985316880384 6 41538374868278621028243970633760768 6 83076749736557242056487941267521536 6 166153499473114484112975882535043072 6 332306998946228968225951765070086144 6 664613997892457936451903530140172288 6 1329227995784915872903807060280344576 6 2658455991569831745807614120560689152 6 5316911983139663491615228241121378304 6 10633823966279326983230456482242756608 6 21267647932558653966460912964485513216 6 42535295865117307932921825928971026432 6 85070591730234615865843651857942052864 6 170141183460469231731687303715884105728 6 340282366920938463463374607431768211456 6 680564733841876926926749214863536422912 6 1361129467683753853853498429727072845824 6 2722258935367507707706996859454145691648 6 5444517870735015415413993718908291383296 6 10889035741470030830827987437816582766592 6 21778071482940061661655974875633165533184 6 43556142965880123323311949751266331066368 6 87112285931760246646623899502532662132736 6 174224571863520493293247799005065324265472 6 348449143727040986586495598010130648530944 6 696898287454081973172991196020261297061888 6 1393796574908163946345982392040522594123776 6 2787593149816327892691964784081045188247552 6 5575186299632655785383929568162090376495104 6 11150372599265311570767859136324180752990208 6 22300745198530623141535718272648361505980416 6 44601490397061246283071436545296723011960832 6 89202980794122492566142873090593446023921664 6 178405961588244985132285746181186892047843328 6 356811923176489970264571492362373784095686656 6 713623846352979940529142984724747568191373312 6 1427247692705959881058285969449495136382746624 6 2854495385411919762116571938898990272765493248 6 5708990770823839524233143877797980545530986496 6 11417981541647679048466287755595961091061972992 6 22835963083295358096

23 27 35 39 47 55 63 71 79 87 95 103 111 119 127 135 143 151 159 167 175 183 191 199 207 215 223 231 239 247 255 263 271 279 287 295 303 311 319 327 335 343 351 359 367 375 383 391 399 407 415 423 431 439 447 455 463 471 479 487 495 503 511 519 527 535 543 551 559 567 575 583 591 599 607 615 623 631 639 647 655 663 671 679 687 695 703 711 719 727 735 743 751 759 767 775 783 791 799 807 815 823 831 839 847 855 863 871 879 887 895 903 911 919 927 935 943 951 959 967 975 983 991 999

76 126 176 6276

63 ‣ **59** ‣ **55** ‣ **51** ‣ _____ ‣

06161626365686136216346

1)

المُدخل

المُخرج

إجابة يحيى:

القاعدة: $n \times 7$

أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 :

لأن: $4 \times 7 = 28$ و $5 \times 7 = 35$

والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

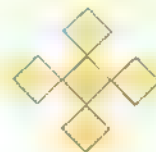
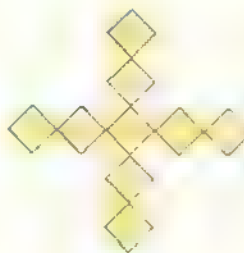
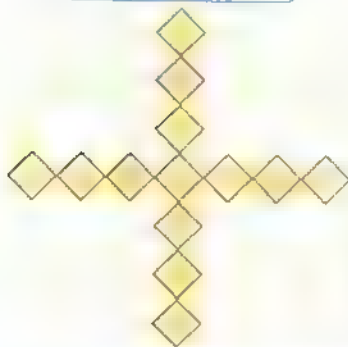
أنى

5

بانت

المرحلة الثانية

المرحلة الأولى



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي تسلسل مما يلي يُمثّل نمطًا عدديًا؟

(الغريبة 2023)

8 6 6 5 6 5 6 3 5 6 2

18 6 12 6 6 4 6 2

25 6 19 6 11 6 5 6 1

8 6 6 5 6 4 6 2 5 6 1

(سوحاج 2023)

② قاعدة النمط التالي: ... 1 6 6 11 6 16 6 21 6 هي

د طرح 5

ج جمع 5

ب القسمة على 5

ا الضرب في 5

(العربية 2023)

③ إذا كان المُدخل 14 ، والمُخرج 7 ، فإن القاعدة تكون

د $n + 7$

ج $n \times 2$

ب $n \times 7$

ا $n + 2$

(القاهرة 2023)

④ قاعدة النمط التالي: ... 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 هي

د مضاعفات 4

ج مضاعفات 7

ب مضاعفات 5

ا مضاعفات 3

(الموفقة 2023)

⑤ قاعدة النمط التالي: ... 23 6 27 6 31 6 35 6 هي

د $n + 4$

ج $n \times 4$

ب $n + 4$

ا $n - 2$

(دمياط 2023)

⑥ إذا كانت نقطة البداية 5 ، وقاعدة النمط $n + 7$ ، فإن النمط هو

د ... 5 6 7 6 9 6 11 6 13 6 ...

ا ... 5 6 12 6 17 6 22 6 27 6 ...

د ... 7 6 12 6 17 6 22 6 27 6 ...

ج ... 5 6 12 6 19 6 26 6 33 6 ...

(الدهليبه 2023)

⑦ قاعدة النمط التالي: ... 100 6 90 6 95 6 85 6 90 6 80 6 85 6 هي

د $10 -$ ثم $5 -$

ج $10 -$ ثم $5 +$

ب $5 -$

ا $10 -$

(القاهرة 2023)

⑧ إذا كان المُدخل هو 5 ، والقاعدة هي: $n \times 3$ ، فإن المُخرج هو

د 16

ج 15

ب 8

ا 5

2 أكمل ما يلي:

(الحيزه 2023)

ا العدد التالي في النمط: ... 0 6 3 6 6 9 6 12 6

(القاهرة 2023)

ب قاعدة النمط: 18 6 22 6 26 6 30 6 هي جمع

(سوحاج 2023)

$n +$

ج إذا كان المُدخل 20 والمُخرج 5 ، فإن القاعدة تكون

(الأقصر 2023)

د أكمل النمط: 8 6 6 4 6

(أسمره 2023)

42	35	28	المُدخل
6	5	4	المُخرج

من الجدول المقابل:

قاعدة النمط هي



تقييمات سلاح التلميذ

مفهوم الوحدة السادسة

مجاب: عنها

1 تقييم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $5.4 \times 0.1 - 0.32 =$ (ديسمبر 2023)
 - أ. 54.2
 - ب. 0.22
 - ج. 53.68
 - د. 0.68
2. في المسألة: $2.5 \times 10 - 253.45 + 10 + 2.2$ أول عملية حسابية مُتَّبَعَة هي (سبتمبر 2023)
 - أ. الجمع.
 - ب. الطرح.
 - ج. الضرب.
 - د. القسمة.
3. العدد التالي في النمط: $0, 3, 7, 12, 18, \dots$ (أكتوبر 2023)
 - أ. 20
 - ب. 22
 - ج. 23
 - د. 25
4. $(7.5 + 2.5) \times 3.8 + 2 =$ (نوفمبر 2023)
 - أ. 10
 - ب. 40
 - ج. 46
 - د. 42
5. لإيجاد قيمة التعبير العددي: $(2.2 + 4.6) \times 3.9 - 45.1$ ، يجب إجراء عملية (ديسمبر 2023)
 - أ. القسمة
 - ب. الضرب
 - ج. فك الأقواس
 - د. الطرح
6. قيمة التعبير العددي: $4 + (0.1 + 0.3 \times 15.2) - 60.5$ هي (نوفمبر 2023)
 - أ. 18.9
 - ب. 20.1
 - ج. 16.8
 - د. 64.5

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

7. التعبير العددي للمساألة (مرب 5 في 15، ثم طرح 20، ثم جمع 10 ثم قسمة الناتج على 1) هو (نوفمبر 2023)
8. $1.5 \div 0.1 - 1.5 \times 10 =$ (نوفمبر 2023)
9. اكتب العدد الباقي في النمط: $3, 3, 1.3, 1.7, 2.1, 2.5, \dots$ (ديسمبر 2023)
10. $14.5 \times 3.4 + 0.1 =$ (ديسمبر 2023)
11. قاعدة النمط: $2, 5, 8, 11, \dots$ هي (ديسمبر 2023)

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

12. اكتب التعبير العددي لـ: (اقسم 42 على 6، ثم أضف للناتج 12) (ديسمبر 2023)
13. وحدة تعبير عددي $(0.34 + 0.01 \times 36) \div 14.14$ (ديسمبر 2023)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: $0.5 + 3 \times 4 - 2$ هي عملية
 أ الجمع. ب الطرح. ج الضرب. د القسمة. (مما 2023)
- 2 $0.4 + 0.2 \times 0.3 =$
 أ 0.46 ب 3.3 ج 1.2 د 0.5 (أسبوط 2023)
- 3 قاعدة النمط التالي: $2, 4, 6, 8, \dots$ هي
 أ $n + 1$ ب $n + 3$ ج $n + 2$ د $n + 4$ (العدد 2023)
- 4 أي التعبيرات العددية التالية يساوي 2.8 ؟
 أ $2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$ ب $2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4$
 ج $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$ د $(2 \times 2.1) - 2.8 - 1.4$
- 5 $10 \times [2.3 + (47.1 - 5.12) + 0.1] =$
 أ 4,221 ب 1,411 ج 4,447 د 1,000
- 6 قاعدة النمط التالي: $1, 4, 7, 10, 13, \dots$ هي
 أ الضرب في 3 ب القسمة على 3 ج طرح 3 د جمع 3 (العدد 2023)
- 7 الخطوة الأولى التي يجب إجراؤها في هذه المسألة: $47 - 1.5 \times 2 + 5.3$ هي
 أ $2 + 5.3$ ب $4.7 - 1.5$ ج 1.5×2 د $3 + 5.3$ (العدد 2023)

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 8 $5.2 + 0.6 \times 10 - 4.2 =$ (المنوفية 2023)
- 9 $(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 + 7 =$ (الدقهلية 2023)
- 10 العدد التالي في النمط: $5, 10, 15, 20, \dots$ هو (السويس 2023)
- 11 $9 \times (4 + 5) + 3 =$ (الشرقية 2023)
- 12 من الجدول المقابل:
 قاعدة النمط هي
- | | | | | |
|----|----|----|----|---------|
| 8 | 7 | 6 | 5 | المُدخل |
| 32 | 28 | 24 | 20 | المُخرج |

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 13 أوجد ناتج $30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1$ (الفيوم 2023)
- 14 اضع ترتيب حركات العدب في هذا تعبير $[2 \times (4 + 0.5) - 4.5] + 4.5$ (بدر 2023)





على الوحدة السادسة

7 درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

رومبند 2023

1) إذا كانت نقطة البداية 5 ، وقاعدة النمط $2 \times n$ ، فإن النمط هو

5, 10, 20, 40, 80, ... ب 5, 10, 15, 20, 25, ... ا
7, 12, 17, 22, 27, ... د 5, 7, 9, 11, 13, ... ج

(الجيزة 2023)

2 العدد التالي في النمط: ... 1.9 ، 1.7 ، 1.5 هو

11.1 10.9 2.1 2.11

(القليوبية 2023)

$$88 + 11 - 7 + 4 = 106$$

8 7 5 4

(الدقهلية 2023)

4 قاعدة النمط التالي: $1, 3, 9, 27, 81, \dots$ هي

$$\times 3 \quad - 3 \quad + 3 \quad + 3$$

(الطبعة: 2023)

5 لإيجاد قيمة التعبير العددي: $50.1 - 3.9 \times (2.2 + 4.6)$ يجب إجراء عملية أولاً.

١ الضرب ب القسمه ج فك الأقواس د الطرح

(2023)

6 إذا كانت قاعدة النمط هي $n + 2$ وكان المُدخل 12 ، فإن المُخرج هو

13  16  10  14 

(أسوان 2023)

$$12 + (24 \div 4) + 8 = 36$$

82 د 28 ج 26 ب 62 ا

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(القاهرة 2023)

8) الخطوة الأولى لحل المسألة: $7.2 + 0.8 \times 0.1$ هي

(أسوان 2023)

9 قيمة التعبير العددي: $2 \times 18 + 9 + 9$ هي

(القاهرة 2023)

10 أكمل بنفس النمط: 52, 44, 36, 28, ... , ...

1. 2023

11 إذا كان المُدخل 2، وقاعدة النمط هي $3 \times n$ ، فإن المُخرج هو

2023 2023

12 العدد التالي في النمط: 5, 6.5, 8, 9.5 هو

(القليوبية 2023)

 $3.2 \times (4 + 2) - 1.5 =$ 13

(الغربية 2023)

14 قاعدة النمط التالي: 3, 5, 7, 9, ...

15) التعبير العددي المطابق لـ: اجمع 4.5 و 7.3، ثم اطرح 1.8، واضرب الناتج في 10 هو

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 درجات

(الحدود 2023)

16) قيمة التعبير العددي: $2.7 + (7.5 \div 10)$ تساوي

د 19.2

ب 1.95

ج 3.45

ا 77.7

(الشرفية 2023)

17) قاعدة النمط (3، 2.5، 2، 1.5، 1، 0.5) هي

د $n + 0.5$

ب $n + 2$

ج $n - 3$

ا $n \times 2$

(لدهنية 2023)

18) إذا كانت قاعدة النمط هي $2n - 1$ والمُدخل 3، فإن المُخرج هو

د 9

ب 7

ج 5

ا 3

12	9	6	3	المُدخل
24	18	12	6	المُخرج

19) من الجدول المقابل: قاعدة النمط هي

ب $n + 2$

ا $n \times 2$

ج $n - 2$

د $n + 2$

20) التعبير العددي الذي يُعبّر عن: قسمة 26 على 0.2، ثم جمع 12.14، وضرب الناتج في 0.3 هو

ب $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3$

ا $0.3 + 12.14 + 0.2 + 26$

د $26 + (0.2 + 12.14) \times 0.3$

ج $(26 \div 0.2) + 12.14 \times 0.3$

(القاهرة 2023)

21) قاعدة النمط التالي: ...، 8، 5، 2 هي

ب $(2 \times n) - 1$

ب $n + 3$

ج $(2 \times n) + 1$

ا $n + 2$

(السوية 2023)

22) إذا كان المُدخل 6 والمُخرج 2، فإن القاعدة تكون

د $n \times 3$

ب $n + 2$

ج $n \times 2$

ا $n + 3$

8 درجات

السؤال الرابع

(الشيعة 2023)

23) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة: $8 + 4.2 + 0.7 - 2 \times 4.5$

24) اكتب تعبيراً عددياً يطابق المسألة التالية، ثم أوجد قيمة التعبير العددي

اطرح 3.2 من 7.5، ثم اضرب الناتج في 3

(الأقصر 2023)

25) اكتب تعبيراً عددياً يطابق المسألة التالية، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

يقطع سمير مسافة 24.6 كيلومتر بالدراجة في ساعتين، إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟

26) يقول حسام: إن قاعدة النمط التالي: ...، 64، 32، 16، 8، 4 هي: $n + 4$

هل توافقه أم لا؟ ولماذا؟





المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 – 2023).
- مراجعة ليلة الامتحان.
- الإجابات النموذجية.





القيمة المكانية وقيمة الرقم:

6	3	↓	1	5	7
عشرات	آحاد	علاوة عشرية	جزء من عشرة	مئة من مائة	جزء من ألف
60	3		0.1	0.05	0.007
					القيمة المكانية:
					قيمة الرقم:

مقارنة الأعداد العشرية:

• عند المقارنة بين أي عددين عشريين يجب توحيدها بحد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ المقارنة من جهة اليسار.
فمثلاً: قارن بين العددين العشريين 23.57 و 23.70

$$23.57 < 23.70 \quad \left\{ \begin{array}{l} 23.70 \\ 23.57 \end{array} \right.$$

قواعد التقريب:

عدد نقرّب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها) نرى الخانة ...

5 فأكثر (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، **فمثلاً:**

$$54.178 \approx 54.2 \quad (\text{لأقرب جزء من عشرة})$$

أقل من 5 (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، **فمثلاً:**

$$65.471 \approx 65.47 \quad (\text{لأقرب جزء من مائة})$$

جمع وطرح الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع أو طرح الكسور العشرية: نكتب الكسور المشرية رأسياً ، ونوحد عدد أرقام الجزء العشري بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ الجمع أو الطرح من اليمين إلى اليسار.

الطرح

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ - 0.25 \\ \hline 0.39 \end{array}$$

الجمع

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ + 0.18 \\ \hline 0.74 \end{array}$$

الجملة (المبارات) الرياضية:

معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=).

مثل: $3.65 + 6.25 = m$

أو $7.5 - 6.2 = 1.3$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوي على علامة يساوي (=).

مثل: $2.5 + 4.25$

أو $23 - n$

• حل المعادلة: يُقصد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

فمثلاً: حل المعادلة التالية:

$$a + 5.32 = 9.47 \longrightarrow a = 9.47 - 5.32 \longrightarrow a = 4.15$$

العوامل:

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

(ع.م.أ) للعدين 6، 12

$$\begin{array}{r} 6 = 2 \times 3 \\ 12 = 2 \times 3 \times 2 \\ \hline \downarrow \quad \downarrow \\ 2 \times 3 = 6 \end{array}$$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعدين 6، 12 هو: 6

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط، **فمثلاً:**

$$\begin{array}{c} 12 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 4 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

العوامل الأولية للعدد 12 هي:

$$3, 2, 2$$

المضاعفات:

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر: هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر)

فمثلاً: (م.م.أ) للعدين 3، 6

$$\begin{array}{r} 3 = 3 \\ 6 = 3 \times 2 \\ \hline \downarrow \quad \downarrow \\ 3 \times 2 = 6 \end{array}$$

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعدين 3، 6 هو: 6

المضاعفات والمضاعفات المشتركة

لإيجاد مضاعفات أي عدد:

نضرب العدد في الأعداد: 0، 1، 2، 3، ...

فمثلاً:

$$2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 1 = 2 \quad 2 \times 0 = 0$$

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، ...

المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 6، 8، ...

مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، ...

المضاعفات المشتركة: 0، 6، ...

• العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.

• العوامل المنتهية، بينما المضاعفات غير منتهية.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين ،
مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، ...

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما
 1 والعدد نفسه ، **مثل:** 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ...

• العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي.

• أصغر عدد أولي فردي هو 3

• جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

الضرب في عدد مكون من رقمين:

لإيجاد حاصل ضرب $2,154 \times 36$ باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

3 نجمع النواتج

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ \textcircled{3} \textcircled{2} \\ 2,154 \\ \times \quad 36 \\ \hline 12,924 \\ + 64,620 \\ \hline 77,544 \end{array}$$

2 نضرب العشرات

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ،
 ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ \textcircled{3} \textcircled{2} \\ 2,154 \\ \times \quad 36 \\ \hline 12,924 \\ 64,620 \end{array}$$

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب
 6 آحاد في العدد 2,154

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{2} \\ 2,154 \\ \times \quad 36 \\ \hline 12,924 \end{array}$$

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة $1,340 \div 14$ باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:

نكرر
الخطوات

ننزل الرقم
التالي

نطرح

نضرب

نقسم

عند قسمة: $14 \div 134$ ، نكتب الرقم 9 في خارج القسمة.

(لأن: $14 \times 9 = 126$ ، $14 \times 10 = 140$)

عند قسمة: $14 \div 80$ ، نكتب الرقم 5 في خارج القسمة.

(لأن: $14 \times 5 = 70$ ، $14 \times 6 = 84$)

$10 < 14$ ، وبالتالي تنتهي عملية القسمة وباقي القسمة يساوي 10

وبالتالي فإن $1,340 \div 14 = 95$ (والباقي 10)

$$\begin{array}{r} 95 \\ 14 \overline{) 1,340} \\ \underline{- 126} \\ 80 \\ \underline{- 70} \\ 10 \end{array}$$

• يمكننا التأكد من خارج قسمة: $1,340 \div 14$ باستخدام عملية الضرب . كما يلي .

$$\begin{array}{ccccccc} (14 & \times & 95) & + & 10 & = & 1,340 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{المقسوم} & & \text{خارج} & & \text{باقي} & & \text{المقسوم} \\ \text{عليه} & & \text{القسمة} & & \text{القسمة} & & \end{array}$$

الضرب في قوتين العدد 10 والقسمة عليهما

القسمة على (10 ، 100 ، 1,000 ،)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه . **فمثلاً:**

$$56.13 \div 10 = 5.613$$

القسمة على (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ،)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه . **فمثلاً:**

$$6.231 \div 0.01 = 623.1$$

الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ،)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل ، **فمثلاً:**

$$47.63 \times 100 = 4,763$$

الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ،)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل ، **فمثلاً:**

$$741.2 \times 0.001 = 0.7412$$

النسب العشرية والنظام المتري

وحدات قياس الطول



وحدات قياس السعة



وحدات قياس الكتلة



بصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية الضرب في (10 ، 100 ، 1,000)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.001)

ضرب الأعداد العشرية:

• لإيجاد ناتج ضرب 5.41×3.2 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نوجد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية، ثم نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين بعدد من الخانات يساوي مجموع الخانات العشرية بالعددين معًا.

$$\begin{array}{r}
 5.41 \\
 \times 3.2 \\
 \hline
 1082 \\
 + 16230 \\
 \hline
 17312
 \end{array}$$

العلامة العشرية بعد رقمين عشريين. \leftarrow 5.41

العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد. \times 3.2

العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية. \leftarrow 17.312

قسمة الكسور العشرية:

قسمة عدد عشري
على كسر عشري

$$1.47 \div 0.07 = 147 \div 7$$

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 7 \overline{) 147} \\
 \underline{- 14} \\
 07 \\
 \underline{- 7} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 5 \overline{) 170} \\
 \underline{- 15} \\
 20 \\
 \underline{- 20} \\
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 146 \\
 21 \overline{) 306.6} \\
 \underline{- 21} \\
 96 \\
 \underline{- 84} \\
 126 \\
 \underline{- 126} \\
 000
 \end{array}$$

العلامة العشرية بعد رقم واحد \leftarrow

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+, -, ×, ÷):

3 إجراء عمليات الجمع أو الطرح
من اليسار إلى اليمين.

2 إجراء عمليات الضرب أو القسمة
من اليسار إلى اليمين.

1 إجراء العمليات داخل
الأقواس إذا وجدت.

فمثلاً: لإيجاد قيمة التعبير العددي: $15.98 - 3.94 \times 4 + 8.52 \div 0.01$ نضع التالي:

① (نُجري عملية الضرب) $\leftarrow 15.98 - 3.94 \times 4 + 8.52 \div 0.01$

② (نُجري عملية القسمة) $\leftarrow = 15.98 - 15.76 + 8.52 \div 0.01$

③ (نُجري عملية الطرح) $\leftarrow = 15.98 - 15.76 + 852$

④ (نُجري عملية الجمع) $\leftarrow = 0.22 + 852 = 852.22$

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تحرر أكتوبر

15

الاختبار 1

5 درجات

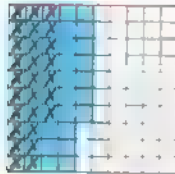
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الصيغة القياسية للعدد: ستمائة ، وخمسة أجزاء من ألف هي
 أ 600.5 ب 605.06 ج 600.005 د 605
- 2 الجملة الرياضية : $z - 9$ تُسمى
 أ معادلة. ب تعبيراً رياضياً. ج قيمة مكانية. د غير ذلك.
- 3 $\frac{375}{1,000} =$
 أ 3.75 ب 37.5 ج 0.735 د 0.375
- 4 $20 + 5 + 0.75$ $20 + 0.5 + 0.07$
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- 5 من المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 10 هو
 أ 25 ب 80 ج 76 د 45

5 درجات

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

- 6 إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009 ، فإن القيمة المكانية للرقم 9 هي
- 7 عدد العوامل الأولية للعدد 20 يساوي
- 8 $2.1395 \approx$ (أقرب جزء من ألف)
- 9 قيمة x في المعادلة $2.71 + x = 6.45$ هي:
- 10 مسألة الطرح التي تُعبر عن النموذج المقابل:
 $\begin{array}{r} \text{.....} \\ - \text{.....} \\ \hline \end{array}$



5 درجات

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 11 أوجد (ع م أ) و (م م العرس) 14 ، 42 مستخدمين سطر العدد من عوامده الأولية
- 12 في حقيبة ظهر هند زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، وكتب كتلتها 2.451 كجم ، ووجبة خفيفة ، فإذا كانت كتلة الحقيبة ممتلئة 4.535 كجم ، فما كتلة الوجبة الخفيفة (كتب النتيجة التي يعبر عن ذلك ، ثم حر المعادلة)



5 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يلي يُمثّل معادلة؟

أ $7 + 7$

ب $3 - b$

ج $4 + y = 6$

د $a - 12$

2 العدد الذي إذا تمّ تقريبه لأقرب جزء من مائة كان الناتج 425.26 هو

أ 425.251

ب 425.056

ج 425.258

د 425.267

3 جميع الأعداد التالية أولية ، عدا

أ 2

ب 24

ج 23

د 11

4 ناتج تقدير: $5.09 - 3.99$ باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو

أ 2.5

ب 6

ج 1.50

د 1

5 قيمة الرقم 3 في العدد 2.135 تساوي

أ 0.3

ب 0.03

ج 0.003

د 3

5 درجات

أكمل ما يلي:

6 عدد الأجزاء من مائة في 0.3 يساوي جزءاً.

7 عند ضرب العدد 3.159 في 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغير من 0.05 إلى

8 $3 + 0.004 + 0.05 =$

9 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 5 ، 7 هو

10 من النموذج الشريطي المقابل قيمة $f =$

30	
13.55	f

5 درجات

أجب عما يلي:

11 اشترى عادل سمكة طولها 53.6 سم ، واشترى محمد سمكة أخرى طولها 35.75 سم.

أي السمكتين أطول؟ وما مجموع طول السمكتين؟

12 رتب تنازلياً: 3.041 ، 2.351 ، 2.89 ، 3.034 ، 3.401

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

نعم نعم

15

الاختبار 1

5 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأول

	70	3
10		
6		

1 النموذج المقابل يُعبّر عن مسألة الضرب:

ب 61×37

ا 73×16

د 76×31

ج 37×16

2 $25 \times 0.001 =$

د 0.025

ج 2.5

ب 0.25

ا $25,000$

3 $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times$

د 321

ج 132

ب 123

ا 210

4 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

د 4 مرات.

ج 3 مرات.

ب مرتان.

ا مرة واحدة.

5 $490 + 7$ $720 + 9$

د غير ذلك

ج =

ب >

ا <

5 درجات

أكمل ما يلي:

7 ناتج تقدير: 73×42 هو

6 $1.7 \times 3.4 =$

8 $1,024 + 16 =$

	100	20	5
	625	125	25
5	-500	-100	-25
	125	25	00

9 في النموذج المقابل: خارج القسمة هو

10 إذا كان $45 \times 23 = 1,035$ ،

فإن باقي قسمة: $1,039 + 45$ يساوي

5 درجات

أجب عما يلي:

11 تُحضّر سلمى لحفل زواج أختها ، وكان عدد الضيوف بالحفل 576 ضيفاً ، وتريد توزيعهم بالتساوي على

18 طاولة ، فكم ضيفاً سيجلس في كل طاولة؟

12 إذا كان ثمن قلم رصاص 6.5 جنيه . فما ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع؟



5 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأول

1 أي النماذج التالية يُعبّر عن حاصل ضرب 25×12 ؟

	10	2
20	30	22
5	15	7

	10	5
20	200	100
5	50	25

	10	20
2	20	40
5	50	100

	10	2
20	200	40
5	50	10

2 83×0.01 83×100

غير ذلك

<

=

>

3 ناتج تقدير: $6,154 + 39$ باستخدام أول رقم من اليسار هو

20,000

2,000

200

20

4 إذا كان: $16 \times 14 = 224$ ، فإن: $0.16 \times 1.4 =$

224

22.4

2.24

0.224

5 $9,072 + 81 =$

112

113

114

115

5 درجات

أكمل ما يلي:

السؤال الثاني

7 $3.48 \times$ = 34.86 $3,674 \times 25 =$ 8 المقسوم عليه في مسألة القسمة: $284 \div 4 = 71$ هو

9 اشترى أحمد زجاجة سعتها لتران ، فإن سعتها بالمليترات =

	300	20	5
20	6,000	400	100
4	1,200	?	20

10 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

5 درجات

أجب عما يلي:

السؤال الثالث

11 تَدَّخِرُ غالية من مصروفها 4.75 جنيه يوميًا. ما عدد الجنيهات التي تَدَّخِرُها خلال 12 يومًا؟

12 عدنان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر؟

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة المرح التعليمية

مطابقة المناهج

1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ستة وثلاثون ، وخمسة وعشرون جزءًا من ألف =

أ 360.25 ب 3.025 ج 36.025 د 36.25

2 الجملة الرياضية: $18.03 + a = 25.91$ تُمثّل

أ معادلة. ب متغيرًا. ج تعبيرًا رياضيًا. د لا شيء مما سبق.

3 أي الأعداد التالية ليس عددًا أوليًا؟

أ 2 ب 7 ج 9 د 11

4 $7 \times \dots = 70,000$

أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

5 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو

أ 18 ب 3 ج 24 د 6

6 قيمة الرقم 5 في العدد 7.235 تساوي

أ 500 ب 0.05 ج 0.5 د 0.005

7 $2.4 + 0.4 = \dots$ *

أ 6 ب 0.6 ج 60 د 600

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 91.374 هي

9 تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو

10 $41.74 + 23.47 =$

11 $598 + 10 =$

12 قيمة المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

	200	50	4
30	6,000	1,500	120
6	1,200	?	24



13 $78.428 - 54.316 =$

14 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 2 ، 5 هو

15 $8.4 \times 0.1 =$

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 هو عامل لجميع الأعداد.

أ 0 ب 1 ج 2 د 10

17 4 لترات = ملل.

أ 0.004 ب 0.04 ج 400 د 4,000

18 من مضاعفات العدد 9

أ 92 ب 81 ج 17 د 64

19 * قاعدة النمط: ... 23 ، 17 ، 11 ، 5 هي

أ جمع 6 ب طرح 6 ج جمع 7 د ضرب 2

20 إذا كان: $2.93 - x = 6.18$ ، فإن قيمة $x =$

أ 8.01 ب 4.85 ج 3.25 د 9.11

21 $0.7 \times 3 =$

أ 21 ب 2.1 ج 0.21 د 0.021

22 $30 + 5 + 0.01 + 0.003 =$

أ 35.103 ب 35.013 ج 53.013 د 35.13

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23 رتب الأعداد العشرية التالية تصاعدياً:

28.801 ، 27.08 ، 28.008 ، 27.808 ، 28.081

→

24 يسير محمد بدراجته مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد. استمره لتي يجمعها محمد يدرجه في 8 أيام

25 اوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12

26 إذا تم تقسيم مكافأة مالية قيمتها 1,700 جنيه بالتساوي على 25 تلميذاً ، فما نصيب كل تلميذ



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 4.658 هي
 أ أحاد. ب جزء من عشرة. ج جزء من ألف. د جزء من مائة.
- 2 $9.35 \approx$ (لأقرب عدد صحيح).
 أ 9 ب 8 ج 10 د 9.3
- 3 الصيغة القياسية التي تُمثِّل الصيغة الممتدة $(5 + 0.8 + 0.08)$ هي
 أ 5.88 ب 85.8 ج 5.85 د 88.5
- 4 قيمة a في المعادلة: $a - 3.2 = 4.5$ هي
 أ 1.3 ب 7.7 ج 5.7 د 7.5
- 5 الجملة الرياضية: $x + 2.4 = 5$ تُسمَّى
 أ تعبيراً رياضياً. ب قيمة مكانية. ج معادلة. د غير ذلك.
- 6 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
 أ 0 ب 3 ج 1 د 7
- 7 $5 \times$ = 50,000
 أ 10 ب 1,000 ج 10,000 د 100

أكمل ما يلي:

- 8 العدد الناتج من ضرب العدد 5.23 في 10 هو
- 9 $3.015 \approx$ (لأقرب 0.01)
- 10 المتغير في المعادلة: $3.6 - b = 2$ هو
- 11 العدد الذي عوامله الأولية 5 و 3 هو
- 12 عدد الأصفار الناتجة من ضرب أي رقم ما عدا الصفر في العدد 1,000 يساوي أصفار.
- 13 $3,600 +$ = 36
- 14 2.3 كيلومتر = متر.
- 15 * باقي قسمة: $2,541 \div 5$ هو



- 16 $13 \times 12 =$
 ا 152 ب 156 ج 158 د 154
- 17 $(15 \times 3) + (15 \times 20) + (15 \times 100) = 15 \times$
 ا 210 ب 132 ج 123 د 321
- 18 العدد الذي إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو
 ا 530 ب 350 ج 305 د 503
- 19 $110 + 11 =$
 ا 9 ب 8 ج 11 د 10
- 20 735 جرامًا = كيلوجرام.
 ا 7.35 ب 73.5 ج 0.735 د 5.73
- 21 $100 \times$ = 250
 ا 2.5 ب 5.2 ج 0.25 د 0.52
- 22 $35 + [6 + (5 - 4)] =$
 ا 6 ب 7 ج 5 د 8

أجب عما يلي:

السؤال الرابع

23 إذا كانت كتلة منى 55.45 كيلوجرام ، فإذا زادت كتلتها بعد شهر 3.15 كيلوجرام ، كم أصبحت كتلتها ؟

24 أوجد (ع.م.أ) للعدين 15 ، 10

25 إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12.75 جنيه ، كم سعر 1 كيلوجرام من الموز ؟

26 مدرسة بها 612 تلميذاً موزعين على 36 فصلاً بالتساوي. كم تلميذاً في كل فصل ؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$300 + 10 + 2 + 0.4 + 0.05 =$$

- أ 54.312 ب 312.45 ج 312.54 د 54.213

2 قيمة x في المعادلة: $2.52 = 3.425 - x$ هي

- أ 3.425 ب 2.52 ج 3.677 د 5.945

3 من مضاعفات العدد 8 هو

- أ 6 ب 12 ج 16 د 21

$$21 + 90 + 3 - 8 =$$

- أ 29 ب 33 ج 43 د 45

5 84.5 سم = متر.

- أ 845 ب 0.845 ج 8.45 د 8,450

6 (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو

- أ 8 ب 12 ج 6 د 4

$$14.25 \times 0.1 =$$

- أ 142.5 ب 1,425 ج 1.425 د 0.1425

أكمل ما يلي:

8 * العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 5 هو

9 العدد 2,806.95 \approx (لأقرب جزء من عشرة).

10 25 جرامًا = كجم.

11 العدد التالي في النمط: ... 12 ، 9 ، 6 ، 3 هو

$$(800 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6) = \dots \times 6$$

$$60 \times \dots = 3,000$$

$$43736 \div 78.1 =$$

$$\dots \times 100 = 567.4$$



السؤال العشرون اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 (م.م.أ) للعددين 11 ، 7 هو

- أ 88 ب 77 ج 117 د 88

17 * أي من الأعداد التالية يكون متعدد العوامل؟

- أ 1 ب 23 ج 7 د 9

18 0.36 لتر = مليلتر.

- أ 36 ب 360 ج 3,600 د 36,000

19 $0.425 = 425 \times \dots\dots\dots$

- أ 10 ب 100 ج 0.001 د 0.01

20 قيمة الرقم 5 في العدد 8.945 تساوي

- أ 50 ب 0.5 ج 0.05 د 0.005

21 $1,610 + 46 = \dots\dots\dots$

- أ 25 ب 35 ج 45 د 55

22 $4.2 \times 0.18 = \dots\dots\dots$

- أ 756 ب 75.6 ج 7.56 د 0.756

السؤال الحادي والعشرون أجب عما يلي:

23 يسير أمجد بدراجته 4.75 كم في الساعة. ما المسافة التي يقطعها في 1 ساعة؟

24 تمتلك أمل 43.2 متر من الخيط ، تستخدمها في صناعة الأساور اليدوية ، فإذا كانت تحتاج 0.96 متر في صناعة الأسورة الواحدة ، فما عدد الأساور التي يمكن أن تصنعها أمل من الخيط؟

25 اشترى محمد من السوق بطيختين مجموع كتلتيهما 8.46 كجم ، فإذا كانت كتلة الأولى 4.25 كجم ، فما كتلة البطيخة الثانية؟

26 صنعت عبير لترًا من عصير البرتقال ، وشربت منه 320 مليلترًا ، ثم شرب والدها 0.25 لتر من العصير ، ما المقدار المتبقي من عصير البرتقال؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $38.5 \times 0.01 =$

أ 3.850 ب 3.85 ج 385 د 0.385
- 2 * ناتج تقدير: 610×13 هو ...

أ 5,000 ب 6,000 ج 5,830 د 5,360
- 3 3,654 ملل = لقر.

أ 0.3654 ب 36.54 ج 3.654 د 365.4
- 4 الصيغة الممتدة $0.007 + 0.05 + 3$ تُمثّل العدد

أ 3.57 ب 35.007 ج 3.057 د 3.075
- 5 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو

أ 30 ب 20 ج 10 د 15
- 6 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 8.346 هي

أ آحاد. ب جزء من ألف. ج جزء من عشرة. د جزء من مائة.
- 7 * من مضاعفات العدد 4 هو ...

أ 15 ب 3 ج 28 د 17

أكمل ما يلي:

- 8 قيمة المتغير x في المعادلة: $x + 1.2 = 7.5$ هي
- 9 $53.26 \approx$ (أقرب جزء من عشرة).
- 10 العدد 42.9 بالصيغة الممتدة = + +
- 11 العوامل الأولية للعدد 24 هي ، ، ،
- 12 (م.م) للعدين 6 ، 8 هو
- 13 قاعدة النمط: ... ، 9 ، 7 ، 5 ، 3 هي
- 14 ناتج تقدير: $37.42 - 11.42$ هو (باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار).
- 15 $78 \times \dots = (8 \times 3) + (10 \times 8) + (70 \times 3) + (10 \times 70)$



السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 $0.6 \times 0.01 = \dots\dots\dots$ ا 0.6 ب 6 ج 0.006 د 0.06
- 17 0.5 طن = كجم. ا 5 ب 500 ج 50 د 0.5
- 18 خارج قسمة: $2.7 + 0.1$ هو ا 72 ب 27 ج 2.7 د 270
- 19 خمسة وعشرون ، ستة وسبعون جزءاً من ألف = ا 25.76 ب 76.25 ج 25.076 د 762.5
- 20 أصغر عدد أولي فردي هو ا 2 ب 1 ج 3 د 5
- 21 (ع.م.أ) للعددين 20 ، 12 هو ا 5 ب 4 ج 2 د 30
- 22 $1.5 \times 6 - 3 + 4 = \dots\dots\dots$ ا 2 ب 8.5 ج 10 د 0.5

السؤال الثالث أجب عما يلي:

23 أوجد قيمة التعبير العددي: $1.5 \times 10 - 2.5 \times 0.1$

24 لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 1,175 م² يرغب في تقسيمها بالتساوي على 5 أجزاء.
ما مساحة الجزء الواحد؟

25 طريق طوله 741.8 كم ، قطع منه القطار مسافة 1,052 متراً. ...

26 * إذا كانت إحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقاً وكل فندق به 123 نزيلاً ، ...



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 4.3 هي
 أ عشرات. ب آحاد. ج جزء من عشرة. د جزء من مائة.
- 2 العدد 9.5 مضافاً إلى عددٍ ما يساوي 11.3 يُمثَّل بالمعادلة
 أ $9.5 + 11.3$ ب $11.3 + 9.5 = x$ ج $9.5 + x = 11.3$ د 2.5
- 3 ناتج تقدير: 18×21 هو
 أ 200 ب 400 ج 100 د 1,000 (باستخدام التقريب).
- 4 خارج قسمة $321 \div 3$ يساوي
 أ 710 ب 170 ج 107 د 701
- 5 $5.63 \times 10 =$
 أ 563 ب 56.3 ج 5,630 د 0.563
- 6 $5.4 \times 0.1 - 0.32 =$
 أ 54.2 ب 0.22 ج 53.68 د 0.68
- 7 (م.م.أ) للعدين 2، 3 هو
 أ 3 ب 6 ج 2 د 12

أكمل ما يلي:

- 8 $2.3 - 1.2 =$
- 9 * العوامل الأولية للعدد 21 هي 6
- 10 $210 \times 70 = (10 \times 70) + (\times)$
- 11 العدد الذي يُمثَّل خارج القسمة في مسألة القسمة: $3 = 180 \div 60$ هو
- 12 إذا كان: $21 = 3 \times 7$ فإن: $0.3 \times 0.7 =$
- 13 $2 + 0.4 =$ *
- 14 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 3 هو العدد
- 15 * 11,782 جم = كجم.



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 سبعة وعشرون ، وستة وستون جزءًا من ألف يُكتب بالصيغة القياسية
- أ 270.66 ب 27.066 ج 66.27 د 27.66
- 17 قيمة x في المعادلة: $x + 1.9 = 3.99$ هي
- أ 2.9 ب 2.09 ج 9.2 د 92
- 18 * أي من الأعداد الآتية ليس مضاعفاً مشتركاً للعددين 7 و 5 ؟
- أ 14 ب 35 ج 70 د 105
- 19 العدد الذي إذا قُسم على 14 كان خارج القسمة 271 والباقي 6 هو
- أ 3,800 ب 8,300 ج 8,003 د 3,008
- 20 $36.99 \square 36.999$ *
- أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك
- 21 قاعدة النمط التالي: ... 1 ، 3 ، 5 ، 7 هي
- أ $n + 3$ ب $n - 1$ ج $n + 2$ د $n + 1$
- 22 $7.5 \approx$ (لأقرب عدد صحيح).
- أ 7.5 ب 7 ج 5 د 8

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 مشى رامي من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة طولها 15.346 متر. ما مجموع المسافات التي مشاها رامي ؟

24 أوجد (ع.م.أ) للعددين 12 ، 9

25 مع سميرة 7.2 كجم من الحلوى ترغب في توزيعها بالتساوي على 8 علب.

26 * اشترت سهام 35 مترًا من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 131 جنيهاً ،



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 31.46 هي
 - أ | أحاد.
 - ب | عشرات.
 - ج | جزء من عشرة.
 - د | جزء من مائة.
- 2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - أ | صفر.
 - ب | 1
 - ج | 2
 - د | 3
- 3 2.5 لتر = ميليلتر.
 - أ | 250
 - ب | 25
 - ج | 2,500
 - د | 0.25
- 4 العدد المجهول في النمط التالي: 6.5 ، ، 3.9 ، 2.6 ، 1.3 هو
 - أ | 4.2
 - ب | 5.2
 - ج | 6.4
 - د | 5.02
- 5 قيمة x في المعادلة: $8 - x = 3.2$ هي
 - أ | 48
 - ب | 0.48
 - ج | 4.8
 - د | 0.048
- 6 * ناتج تقدير: 503×13 هو
 - أ | 5,000
 - ب | 9,112
 - ج | 850
 - د | 5,360
- 7 قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي
 - أ | 4
 - ب | 0.004
 - ج | 0.4
 - د | 4,000

أكمل ما يلي:

- 8 (ع.م.أ) للعددين 15 ، 20 هو
- 9 $431.5 + 0.5 =$
- 10 $60 + 5 + 0.02 + 0.007 =$
- 11 $12.06 + 14.9 =$
- 12 17.6 كجم = جم.
- 13 * العوامل الأولية للعدد 16 هي
- 14 $2.5 \times 3.4 =$
- 15 $56.235 \approx$ (لأقرب جزء من مائة).



$$1.3 \times 3.5 = \dots$$

16

554 د

45.5 ج

4.55 ب

55 ا

17 الرقم الذي يُمثل الجزء من ألف في العدد 7.329 هو

7 د

3 ج

2 ب

9 ا

18 أي من الأعداد التالية عدد أولي؟

11 د

14 ج

50 ب

1 ا

19 100 ضعف العدد 12 =

12 د

1,200 ج

12,000 ب

120 ا

20 باقي قسمة: $5 + 2,541$ هو

7 د

2 ج

10 ب

1 ا

21 ★ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو

48 د

24 ج

16 ب

8 ا

22 كل مما يلي يُمثل معادلة ما عدا

$$35 + P = 7 \text{ د}$$

$$4.7 + 3.6 = P \text{ ج}$$

$$3.4 + 2 \text{ ب}$$

$$L \times 5 = 30 \text{ ا}$$

أوجد ناتج ما يلي:

23 أكمل نموذج مساحة المستطيل التالي لإيجاد الناتج:

	200	20	6
30			
3			

24 أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 ، 12

25 اشترى عبد الله مجموعة من الكتب بمبلغ 17.5 جنيه ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 3.5 جنيه ،

فما عدد الكتب التي اشتراها عبد الله؟

$$(1.3 + 3.45) \times 8 - 2.02$$

26



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) 2 جرام = ... كجم.
 أ 2 ب 0.2 ج 0.02 د 0.002
- 2) $3.5 \times 7 =$...
 أ 245 ب 24.5 ج 2.500 د 0.24
- 3) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 43.986 هي
 أ جزء من عشرة. ب جزء من مائة. ج جزء من ألف. د 0.08
- 4) (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12 هو
 أ 24 ب 6 ج 4 د 2
- 5) $100.745 \approx$... (لأقرب عدد صحيح).
 أ 10.075 ب 10.074 ج 101 د 100
- 6) العدد الذي إذا قُسم على 6 كان الناتج 7 والباقي 3 هو
 أ 21 ب 45 ج 25 د 42
- 7) العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 3 ، 6 هو
 أ 36 ب 12 ج 18 د 8

أكمل ما يلي:

- 8 * (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو
- 9 $56.98 + 10 =$
- 10 $32.4 \times 0.01 =$
- 11 $0.07 + 0.2 + 5 + 800 =$
- 12 $15 \times 47 = (15 \times \dots) + (15 \times \dots)$
- 13 في المعادلة: $m = 3.75 - 2.3$ فإن قيمة المتغير $m =$
- 14 $6,357 \div 39 =$
- 15 ستة وثلاثون ألفاً ، وسبعة وثلاثون جزءاً من مائة تُكتب



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 (ع.م.أ) للعدد 15 ، 35 هو

- أ 5 ب 35 ج 25 د 175

17 $3.5 + 6.55$ $1.5 \times 6 - 3 + 4$

- أ < ب = ج > د غير ذلك

18 $0.245 \times 1,000$ $24.5 + 0.001$

- أ < ب = ج > د غير ذلك

19 $2.6 + 0.95 = \dots\dots\dots$

- أ 1.65 ب 0.65 ج 3.55 د 1.5

20 العوامل الأولية للعدد 12 هي

- أ $2 \times 3 \times 2$ ب $2 \times 2 \times 2$ ج $1 \times 3 \times 4$ د $2 \times 2 + 2$

21 إذا ضرب العدد 358 في العدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغير إلى

- أ 30 ب 3,000 ج 0.3 د 300

22 باقي قسمة: $326 \div 6$ هو

- أ 2 ب 3 ج 1 د 5

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23 أرادت منى توزيع مبلغ قدره 3,654 جنيهاً بالتساوي على 12 أسرة فقيرة. ما قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة؟

24 يتدرب عمر كل 9 أيام ، بينما يتدرب أمجد كل 27 يوماً ، وكل من الصديقين يتدربان معاً اليوم. كم يوماً سيمضي حتى يتدربا معاً مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟

25 يقرأ مُهَنَّدُ يَوْمِيًّا من كتابه المُفَضَّل 14 صفحة صباحاً و 11 صفحة مساءً. ما عدد الصفحات التي يكون قد قرأها بعد 21 يوماً؟

26 ★ لاحظ الجدول واكتب قاعدة النمط:

12	9	6	3	المُدخل
24	18	12	6	المُخرج

القاعدة:



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 تقريب العدد العشري 35.546 لأقرب جزء من مائة هو
 أ 35.441 ب 35.45 ج 35.55 د 35.5
- 2 $28.08 + 0.1 =$
 أ 2,808 ب 0.2808 ج 2.808 د 280.8
- 3 $0.23 + 0.4 =$
 أ 0.585 ب 0.595 ج 0.575 د 0.840
- 4 أربعة وثلاثون ، وخمسة وأربعون جزءاً من ألف =
 أ 340.45 ب 3.045 ج 34.045 د 34.45
- 5 6 لترات = ملل.
 أ 0.006 ب 0.06 ج 600 د 6,000
- 6 قاعدة النمط التالي: ... 4 ، 7 ، 10 ، 13 ، 16 هي
 أ + 3 ب $\times 3$ ج - 3 د + 3
- 7 قيمة n في المعادلة: $n + 1.8 = 3.88$ هي
 أ 2.8 ب 2.08 ج 8.2 د 82

أكمل ما يلي:

- 8 إذا كانت قيمة الرقم 5 هي 0.05 فإن القيمة المكانية للرقم 5 هي
- 9 $0.256 \times \dots = 256$
- 10 إذا كان ثمن الخلاط هو 620 جنيهاً فإن: ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = جنيهاً.
- 11 $6.4 + 2.53 =$
- 12 $3 + 0.5 + 0.06 =$
- 13 $2.4 + 0.6 =$
- 14 أصغر عدد أولي مُكوّن من رقمين هو
- 15 $2.4 \times 0.03 =$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الثالث

16 $660 + 10$ ☐ $660 + 20$

أ < ب > ج = د غير ذلك

17 يتكوّن قطار النوم من 12 عربة ، وتضم كل عربة 48 مقعدًا ، فإن عدد المقاعد في القطار يساوي

أ 4 ب 36 ج 60 د 576

18 $(600 \times 18) + (60 \times 18) + (6 \times 18) =$

أ 666×18 ب 666×54 ج 660×18 د 66

19 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

أ 0 ب 2 ج 1 د 3

20 $4.3 \text{ كم} =$ م

أ 43 ب 0.043 ج 4,300 د 430

21 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو

أ 9 ب 7 ج 11 د 8

22 العدد 5.356 يساوي تقريبًا لأقرب جزء من عشرة.

أ 5.36 ب 5.4 ج 5.3 د 5.45

السؤال الرابع

أجب عما يلي:

23 أوجد (ع.م.أ) للعددين 12 ، 18

24 تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كجم. ما كتلة 100 صندوق من نفس النوع ؟

25 خزان سعته 27.25 لترًا ، إذا كان به ماء حجمه 17.15 لترًا ، فما عدد اسرات الدارمة لمن. احمل

26 يريد معلم توزيع 420 جائزة على 7 فصول بالتساوي. أوجد عدد الجوائز التي يحصل عليها كل فصل



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الرقم الذي يُوجد في الجزء من مائة في العدد العشري 7.153 هو
 أ 1 ب 3 ج 5 د 7
- 2 العدد 56 من مضاعفات العدد
 أ 4 ب 5 ج 7 د 9
- 3 $900 \times \dots = 0.9$
 أ 10 ب 100 ج 1,000 د 0.001
- 4 تقريب العدد العشري 9.235 لأقرب هو 9.2
 أ عدد صحيح ب مائة ج جزء من عشرة د جزء من مائة
- 5 الجملة الرياضية (تقضي مريم 1.15 ساعة في المذاكرة ، و 0.45 ساعة في المشي) تُمثّل
 أ تعبيراً رياضياً. ب معادلة. ج متباينة. د غير ذلك.
- 6 قاعدة النمط التالي: ... 10 ، 7 ، 4 ، 1 هي
 أ الضرب في 3 ب القسمة على 3 ج طرح 3 د جمع 3
- 7 5 أمتار = كيلومتر.
 أ 5 ب 0.5 ج 0.05 د 0.005

أكمل ما يلي:

- 8 (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو
 9 عند قسمة العدد 7.48 على 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى
 10 إذا كان $13.65 = n - 9.45$ ، فإن قيمة n =
 11 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 ، 5 هو
 12 $600 + 7 + 0.5 + 0.001 =$
 13 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 7 هو
 14 المقسوم عليه في مسألة القسمة: $945 \div 45 = 21$ هو

	300	50	4
20	6,000		80
6		300	24



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) 0.43×7 7×4.3

أ < ب > ج = د \geq

17) $4.9 + 0.7 =$

أ 4.91 ب 49 ج 0.7 د 7

18) $40 \times 13 =$

أ 250 ب 205 ج 502 د 520

19) إناء سعته 2,700 مليلتر تكون سعته باللترات =

أ 7 ب 27 ج 2.7 د 0.27

20) ناتج تقدير: $5.16 + 14.78$ لأقرب عدد صحيح هو

أ 19 ب 20 ج 19.8 د 21

21) العوامل الأولية للعدد 35 هي

أ 5 ب 7 ج 7 و 5 د 35 و 7 و 5

22) $53 \times 24 = (53 \times 23) +$

أ 23 ب 24 ج 53 د 77

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد (ع.م.أ.) ، (م.م.أ.) للعددين 8 ، 16

24) $3,475 + 25 =$

25) $26.3 \times 51 =$

26) طريق طوله 924.8 كم ، رُصِف منه 519.45 كم. كم كيلومترًا بقي من الطريق؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 قاعدة النمط التالي: ... ، 35 ، 31 ، 27 ، 23 هي

- أ طرح 2 ب جمع 4 ج ضرب 4 د قسمة 4
- 2 * يبلغ طول حبل 9.3 متر تم تقطيعه إلى 3 قطع متساوية ، فإن طول القطعة الواحدة =
 أ 2.79 ب 3.3 ج 4 د 3.1

3 $1,530 + 15 =$

- أ 12 ب 21 ج 102 د 201

4 سبعمائة وثلاثة أجزاء من ألف تُكْتَب

- أ 0.703 ب 0.730 ج 0.307 د 730

5 العدد المُمَيَّز للكسر العشري 0.9 هو -

- أ 0.5 ب 0 ج 1 د 0.25

6 * العدد الذي عوامله الأولية هي 5 ، 5 هو

- أ 5 ب 10 ج 15 د 25

	0.2	0.01
4	0.8	0.04
0.5	0.1	0.005

7 نموذج مساحة المستطيل التالي يُمثِّل عملية ضرب

- أ 0.21×4.5 ب 0.12×5.4
 ج 0.21×5.4 د 0.12×4.5

أكمل ما يلي:

8 قيمة الرقم 3 في العدد 7.532 تساوي

9 ناتج تقدير: $4.2 + 5.99$ هو (مُستخدماً أول رقم من اليسار).10 قيمة الرمز x في المعادلة: $5.8 + x = 9.9$ تساوي

11 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 7 هو

12 تبلغ كتلة صندوق 9 كيلوجرامات ، فإن كتلة 100 صندوق من نفس النوع = كيلوجرام.

13 خارج القسمة في المسألة: $45 \div 5 = 9$ هو14 $0.3 \times 0.4 =$ 15 $28.4 \times 0.01 =$ 

16 $80 + 10 + 6 \times 2 =$ 16

د 16

ج 18

ب 20

أ 28

17 5 سم = م

د 0.05

ج 0.5

ب 50

أ 500

18 ناتج تقدير: 42×88 هو

د 6,300

ج 3,600

ب 4,200

أ 2,300

19 أي مما يلي يُمثل معادلة؟

د $4.7 + 9.62 = m$

ج $7.3 + 2.0 + 2.3$

ب $13.7 + 37.5$

أ $x + 2.1$

20 36.026 ☐ 36.147

د \geq

ج $=$

ب $>$

أ $<$

21 العدد 299.54 مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو

د 299.6

ج 299

ب 299.5

أ 300.0

22 في النموذج المقابل: خارج القسمة =

	100	50
7	$\begin{array}{r} 1,050 \\ - 700 \\ \hline 350 \end{array}$	$\begin{array}{r} 350 \\ - 350 \\ \hline 000 \end{array}$

ب 350

أ 7

د 150

ج 1,050

أجب عما يلي:

السؤال الرابع

23 ذهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السمكتين معاً؟

24 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعديدين 4 ، 10

25 يمتلك عُمر شركة سياحية لنقل الزُّوار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمر 12 أتوبيساً ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكباً. كم راكباً يمكن لعُمر نقله إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟

26 (اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2)

اكتب التعبير العددي للجملة السابقة ، ثم أوجد قيمة هذا التعبير العددي.



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 سبعمائة وخمسة وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقام
 ا | 700.65 ب | 0.765 ج | 7.065 د | 765
- 2 $60 + 8 + 0.02 + 0.004 =$
 ا | 68.204 ب | 68.024 ج | 86.024 د | 86.204
- 3 $39.9 \square 30.2$
 ا | $>$ ب | $<$ ج | $=$ د | غير ذلك
- 4 العدد 3.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو
 ا | 4 ب | 3.6 ج | 3.4 د | 3.5
- 5 الجملة الرياضية $m = 4.7 + 3.6$ تُمثّل
 ا | متغيرًا. ب | تعبيرًا رياضيًا. ج | معادلة. د | لا شيء مما سبق.
- 6 * العوامل الأولية للعدد 18 هي
 ا | 3 ، 2 ، 2 ، 3 ب | 2 ، 9 ج | 3 ، 6 د | 2 ، 3 ، 3
- 7 هو مضاعف لجميع الأعداد.
 ا | 0 ب | 1 ج | 2 د | 3

أكمل ما يلي:

- 8 $(80 \times 40) + (5 \times 80) + (40 \times 2) + (5 \times 2) = \dots \times \dots$
- 9 إذا كان $8.23 + x = 10.24$ فإن قيمة $x =$
- 10 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو
- 11 $60,000 = 6 \times \dots$
- 12 $3.451 + 8.091 = \dots$
- 13 $0.94 \times 0.1 = \dots$
- 14 $2,500 + 100 = \dots$
- 15 357 سم = م.



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16) $10,870 \text{ جم} = \dots \text{ كجم}$.
 أ 1,087 ب 108.7 ج 10.87 د 1.087
- 17) ناتج تقدير: 623×14 هو
 أ 624 ب 6,000 ج 14,000 د 1,000
- 18) $0.7 + 0.01 = \dots$
 أ 7 ب 700 ج 70 د 7,000
- 19) $0.9 \times 1,000 = \dots$
 أ 9 ب 90 ج 9,000 د 900
- 20) لإيجاد قيمة التعبير العددي: $11.7 \times (45.9 + 2) - 350$ يجب إجراء عملية
 أولاً. أ الجمع ب الضرب ج فك الأقواس د الطرح
- 21) العدد التالي في النمط: ... 43 ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ، 23 هو
 أ 47 ب 57 ج 46 د 50
- 22) $1.54 \times 5 = \dots$
 أ 7.07 ب 7.7 ج 70.7 د 770

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

- 23) تحتاج علا إلى 10.5 متر من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر فقط.
 كم متراً إضافياً ستحتاجه للحوض؟
- 24) بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 ملليمترات. - كم سنتيمتر من 7 سنتيمترات؟
- 25) تمتلك إيمان حديقة طولها 46 متراً ، وعرضها 24 متراً. - كم مساحة حديقة إيمان؟
- 26) يمتلك عماد 4.5 متر من السلك وهي مُقَطَّعة إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 0.15 متر. - كم قطعة سلك يمتلكها عماد؟



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 اشترت هدى ثلاثة أقلام ، سعر القلم الواحد 3.25 جنيه ، فيكون المبلغ الذي تدفعه هدى =
 أ 9 ب 9.75 ج 9.5 د 10
- 2 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو
 أ 5 ب 7 ج 8 د 16
- 3 إذا كان $x - 3.25 = 5$ فإن قيمة المتغير x تُعبر عن
 أ مجموع العددين. ب الفرق بين العددين. ج نصف العددين. د ضعف العددين.
- 4 $3.5 \times \dots = 3,500$
 أ 100 ب 1,000 ج 10 د 1
- 5 1 متر = كم.
 أ 1 ب 0.1 ج 0.01 د 0.001
- 6 $3.5 \times 6 = \dots$
 أ 210 ب 21 ج 2.1 د 0.21
- 7 أصغر عدد أولي فردي هو
 أ 2 ب 3 ج 4 د 5

أكمل ما يلي:

- 8 $0.001 + 0.2 + 5 + 600 = \dots$
- 9 أول أربعة مضاعفات للعدد 7 عدا الصفر هي 6 6 6
- 10 $1.65 \times 3.1 = \dots$
- 11 (ع.م.أ) للعددين 10 ، 15 هو
- 12 $35.72 + 1,000 = \dots$
- 13 $65.3 \times 0.1 = \dots$
- 14 25 جرامًا = كجم.
- 15 * عدد العوامل الأولية للعدد 12 يساوي



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 إذا كان المُدخل 20 والمُخرج 5 فإن القاعدة تكون
- أ $n + 4$ ب $n \times 5$ ج $n \times 4$ د $n + 5$
- 17 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 7 هو
- أ 10 ب 11 ج 13 د 15
- 18 19,629 ميليلترًا = لتر.
- أ 1,962.9 ب 196.29 ج 19.629 د 1.9629
- 19 الصيغة الممتدة $0.07 + 0.7 + 1$ تُمثّل العدد العشري
- أ 1.71 ب 77.1 ج 1.77 د 17.7
- 20 القيمة المكانية للرقم 4 في العدد الناتج من ضرب 10×473 تكون
- أ آحادًا. ب عشرات. ج مئات. د آحاد الألف.
- 21 $1.2 \times 1.2 =$
- أ 52 ب 144 ج 1.44 د 14.4
- 22 العدد 72.957 تقريبًا لأقرب جزء من مائة يكون
- أ 72.96 ب 72.95 ج 72.9 د 72

أجب عما يلي:

23 إذا كان ثمن القلم الواحد 4.75 جنيه ، وقام محمود بدفع مبلغ 61.75 جنيه لشراء عدد من الأقلام ، فكم عدد الأقلام التي اشتراها محمود؟

24 اشترى أحمد مجموعة من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 12.5 جنيه ، كم دفع أحمد ثمنًا لجميع الكتب؟

(25) أوجد قيمة: $20 \times (1.2 + 2.8 - 2)$

(26) حل العددين 20 ، 30 إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد (ع.م.أ) لهما.

20 =

30 =

30

20

ع.م.أ:



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $9 \times \dots = 900$ أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000
- 2 $10 + 2 + 0.4 + 0.02 = \dots$ أ 12.42 ب 42.12 ج 12.24 د 24.21
- 3 2.5 لتر = مل. أ 2,500 ب 250 ج 25 د 0.25
- 4 $105.7 + \dots = 213.2$ أ 107.5 ب 138.9 ج 105.7 د 138.9
- 5 $\dots \approx 1.277$ (لأقرب جزء من مائة). أ 1.27 ب 1.3 ج 1.270 د 1.28
- 6 $45 \times 37 = \dots$ أ 1,665 ب 1,200 ج 1,350 د 1,235
- 7 * باقي قسمة: $252 \div 5$ هو أ 1 ب 2 ج 3 د 4

أكمل ما يلي:

- 8 $3.3 \text{ م} = \dots \text{ سم}$
- 9 $40 \times 20 = \dots$
- 10 $4.14 - 3.09 = \dots$
- 11 $\dots \approx 3.54$ (لأقرب جزء من عشرة).
- 12 $3,600 \div 9 = \dots$
- 13 $0.97 + 0.42 = \dots$
- 14 $5 \div 10 \div 20 \div 40 \div 80 \div \dots$
- 15 * إذا كان: $a + 35.12 = 73.15$ فإن قيمة $a = \dots$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 $3 \times 3 \times 5 =$ 9 | 15 ب 45 ج 11 د

17 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 834.27 هي

| آحاد. ب عشرات. ج جزء من مائة. د جزء من عشرة.

18 $14.6 +$ = 146

| 10 ب 0.11 ج 0.01 د 0.1

19 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو

| 2 ب 3 ج 6 د 12

20 $10.1 \square 10.011$

| > ب = ج < د ≤

21 $10,870 \text{ جم} =$ كجم

| 1,087 ب 108.7 ج 10.87 د 1.087

22 $0.9 \times 0.5 =$

| 4.5 ب 0.54 ج 5.4 د 0.45

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23 التعبير العددي لـ (اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2) ، هو

24 * اذكر العوامل الأولية للعدد 20

25 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أوجد طول كل قطعة من السلك.

26 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 ، 5



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 20.91 هي
 أ أحاد. ب عشرات. ج أجزاء من عشرة. د أجزاء من مائة.
- 2) الصيغة الممتدة $0.08 + 3 + 50$ تُمثّل العدد العشري
 أ 35.8 ب 53.08 ج 35.08 د 53.8
- 3) العدد العشري 42.15 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو
 أ 42 ب 42.1 ج 42.2 د 42.05
- 4) العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 2 ، 3 هو
 أ 6 ب 21 ج 4 د 12
- 5) $5.1 \times 100 =$
 أ 51 ب 510 ج 0.51 د 0.005
- 6) $90 + = 10$
 أ 90 ب 19 ج 9 د 0.9
- 7) العدد الذي يُمثّل المقسوم عليه في مسألة القسمة: $215 \div 43 = 5$ هو
 أ 43 ب 34 ج 5 د 215

أكمل ما يلي:

- 8) 4 أمتار = سنتيمتر.
- 9) عند ضرب العدد 4.7 في 10 ، فإن قيمة الرقم 7 تتغيّر من 0.7 إلى
- 10) العدد الذي له قيمة مُميّزة للكسر 0.9 هو
- 11) العدد العشري 5.32 مقربًا لأقرب عدد صحيح هو
- 12) أصغر عدد أولي هو
- 13) 123×0.16 \square 1.23×16 قارن باستخدام ($<$ أو $>$ أو $=$).
- 14) المتغيّر في المعادلة: $50 = k + 30$ هو
- 15) العدد التالي في النمط: ... ، 30 ، 20 ، 10 هو



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 3 هو
 أ 6 ب 3 ج 2 د 5
- 17 $321 \div 3 =$
 أ 710 ب 170 ج 701 د 107
- 18 $0.09 \times 0.1 =$
 أ 0.001 ب 0.009 ج 0.09 د 9.0
- 19 الكسر العشري الذي يكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{254}{1,000}$ يساوي
 أ 2.54 ب 25.4 ج 0.254 د 0.452
- 20 يُعتبر العدد هو العامل المشترك لكل الأعداد.
 أ صفر ب 1 ج 2 د 3
- 21 إذا كان المُدخل 7 والقاعدة هي $3 \times n$ ، فإن المُخرج هو
 أ 30 ب 24 ج 18 د 21
- 22 قاعدة النمط التالي: ... 12 ، 9 ، 6 ، 3 هي
 أ $n + 3$ ب $n - 1$ ج $n + 2$ د $n + 1$

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

23 أوجد الناتج: $6.75 + 3.21 =$

24 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 15

25 اشترى عليّ 5 أقلام من نفس النوع ، فإذا كان سعر القلم الواحد 4.5 جنيه ،

فما المبلغ الكلي الذي دفعه عليّ؟

26 أوجد قيمة المجهول في المعادلة التالية: $x + 2.3 = 6.3$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 4 في العدد 3.124 هي
 - أ 4
 - ب 0.4
 - ج 0.04
 - د 0.004
- 2 $3,500 + 7 =$
 - أ 5
 - ب 50
 - ج 500
 - د 0.05
- 3 .. هو عامل مشترك لجميع الأعداد.
 - أ 0
 - ب 1
 - ج 2
 - د 3
- 4 $8.7 \square 8.62$
 - أ <
 - ب >
 - ج =
 - د غير ذلك
- 5 قيمة المتغير y في المعادلة: $y + 3.1 = 5.5$ هي
 - أ 2.4
 - ب 2.3
 - ج 1.5
 - د 0.4
- 6 $8.68 \approx$... (لأقرب جزء من عشرة).
 - أ 8.6
 - ب 8.7
 - ج 8.8
 - د 9
- 7 $3.025 = 3 + 0.02 +$
 - أ 0.5
 - ب 5
 - ج 0.05
 - د 0.005

أكمل ما يلي:

- 8 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ..
- 9 4.35 كيلومتر = مترًا.
- 10 العدد التالي في النمط: ... 27 ، 9 ، 3 ، 1 هو ..
- 11 (ع.م.) للعددين 4 ، 8 هو ..
- 12 $19.82 \approx$... (لأقرب عدد صحيح).
- 13 النموذج المقابل يُعبّر عن مسألة الضرب: \times ..
- 14 $2.6 \times 0.1 =$..
- 15 الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ، وجزآن من مائة هي ..

	70	3
10	700	30
2	140	6



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16 جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا
 أ 2 ب 3 ج 7 د 9
- 17 $6.6 \times \dots = 660$
 أ 0.1 ب 10 ج 100 د 1,000
- 18 قاعدة النمط التالي: ... ، 1,000 ، 100 ، 10 ، 1 هي
 أ $n + 10$ ب $n - 10$ ج $n + 10$ د $n \times 10$
- 19 الجملة الرياضية $32.5 + a$ تُمثّل
 أ معادلة. ب تعبيراً رياضياً. ج متغيراً. د غير ذلك.
- 20 عند قسمة العدد 316 على 10 ، فإن قيمة العدد 6 تتغير إلى
 أ 0.6 ب 60 ج 0.06 د 600
- 21 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 7
 أ 27 ب 73 ج 21 د 37
- 22 ناتج تقدير: $8.6 + 2.3$ هو
 أ 9 ب 11 ج 12 د 13

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 رتب الأعداد التالية تنازلياً:

5.009 ، 50.9 ، 500.9 ، 5.09 ، 50.09

24 وزعت الأم 600 جنيه على 3 من أولادها بالتساوي ، فما نصيب كل ولد؟

25 لدى تاجر 37.4 متر من القماش ، باع منها 18.7 متر ، كم متراً تبقى لديه؟

26 حل العدد 20 إلى عوامله الأولية.



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 2.175 هي
 أ آحاد. ب جزء من عشرة. ج جزء من مائة. د جزء من ألف.
- 2 $30 + 5 + 0.01 + 0.004 =$
 أ 35.104 ب 53.014 ج 35.014 د 35.14
- 3 $\frac{842}{1,000} =$
 أ 8.42 ب 84.2 ج 0.428 د 0.842
- 4 العدد: 8 آحاد، و3 أجزاء من عشرة، و9 أجزاء من ألف يُكتب
 أ 3.809 ب 8.309 ج 8.39 د 8.390
- 5 $5.7 <$
 أ 5.099 ب 5.811 ج 7.5 د 5.7
- 6 سبعة وعشرون، وستة وستون جزءاً من ألف يُكتب بالصيغة القياسية
 أ 270.66 ب 27.066 ج 66.27 د 27.66
- 7 الرقم الموجود في الجزء من الألف في العدد العشري 4.871 هو
 أ 1 ب 7 ج 8 د 4
- 8 $3.94 \approx$ (لأقرب عدد صحيح).
 أ 3 ب 4 ج 5 د 9
- 9 $0.7 =$
 أ 0.73 ب 7.7 ج 0.007 د 0.700
- 10 ناتج تقدير: $0.97 - 0.82$ باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة هو
 أ 0.1 ب 0.2 ج 0.5 د 0.6
- 11 الرقم الذي يوضع مكان المربع لتكون جملة المقارنة صحيحة $17.4 < 17.482$ هو
 أ 9 ب 7 ج 6 د 5



12 أي الأعداد التالية تكون فيه قيمة الرقم 4 تساوي 0.004 ؟

- أ 0.415 ب 4.015 ج 0.541 د 0.154

13 قيمة الرقم 9 في العدد 7.901 _____ قيمة الرقم 3 في العدد 3.14

- أ < ب > ج = د غير ذلك

14 أكبر عدد في الأعداد العشرية التالية هو _____

- أ 532.14 ب 523.41 ج 253.14 د 532.04

15 ناتج تقدير: $24.15 + 25.9$ باستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار هو _____

- أ 40 ب 50.05 ج 49.195 د 49

16 $3.021 = 3 + 0.02 + \dots$

- أ 1 ب 0.01 ج 0.001 د 0.1

17 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين 5.2 ، 5.3 هو _____

- أ 5.21 ب 5.25 ج 5.24 د 525

18 عند ضرب العدد العشري في 10 فإن العلامة العشرية تتحرك ناحية _____

- أ اليسار. ب اليمين. ج تظل ثابتة. د غير ذلك.

19 أي مما يلي يُمثل تعبيراً رياضياً؟

أ $x + 12.4$ ب $z + 2.2 = 5.5$

ج $k = 7.5 + 3.2$ د $2.12 + 7.25 = 9.37$

20 الجملة الرياضية: $8.03 + a = 25.91$ تُمثل _____

- أ متغيراً. ب تعبيراً رياضياً. ج معادلة. د غير ذلك.

21 العدد الأولي له _____

- أ عامل واحد. ب عاملان. ج 3 عوامل. د 4 عوامل.

22 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 2 ، 5 هو _____

- أ 20 ب 30 ج 9 د 15

23 $5.785 \square 5.9$

- أ > ب = ج < د غير ذلك



24) أصغر عدد أولي فردي هو

- أ 5 ب 1 ج 2 د 3

25) كل الأعداد التالية أولية ، ما عدا

- أ 11 ب 24 ج 19 د 17

26) من مضاعفات العدد 9 هو

- أ 14 ب 15 ج 18 د 16

27) (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21 هو

- أ 1 ب 7 ج 14 د 21

28) أي عددين معا يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 8 ؟

- أ 2 ، 4 ب 2 ، 6 ج 8 ، 16 د 8 ، 26

29) لإيجاد قيمة x في المعادلة: $8.25 - x = 2.5$ نقوم بعملية

- أ الجمع. ب الضرب. ج القسمة. د الطرح.

30) أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل 16 ناقص عدد ما يساوي 11.5 ،

- أ $11.5 + 16 = x$ ب $16 + 11.5 = x$ ج $16 - x = 11.5$ د $x - 11.5 = 16$

31) العدد 50 من مضاعفات العدد

- أ 7 ب 3 ج 10 د 9

32) أي من الأعداد التالية ليس مضاعفاً مشتركاً للعددين 7 ، 3 ؟

- أ 63 ب 42 ج 21 د 18

33) العامل المشترك لكل الأعداد أصغر عدد أولي.

- أ $>$ ب $<$ ج $=$ د \leq

34) العدد من مضاعفات العدد 5

- أ 14 ب 33 ج 40 د 44

35) $0.34 \times 100 =$

- أ 43 ب 34 ج 3.4 د 0.0034

36) 82 جراماً = كيلوجرام.

- أ 82 ب 0.82 ج 820 د 0.082



	20	30	4
20	?	600	80
7	140	210	28

37) العدد المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

400 ب 40 د

44,000 د 4,000 ج

38) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 10,000 ؟

د مرة واحدة. ب مرتان. ج 3 مرات. د 4 مرات.

39) $3,375 \div 25$ $3,375 + 15$

د غير ذلك ج = ب > د <

40) ناتج تقدير: 41×89 باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار هو

6,300 د 3,600 ج 3,200 ب 2,300 د

41) $65 \times 34 = (60 \times 30) + (60 \times 4) + (5 \times 30) + ($)

5 × 5 د 5 × 4 ج 5 × 60 ب 5 × 30 د

42) الرقم الموجود على يسار المستطيل في نموذج مساحة المستطيل يُمثِّل

أ المقسوم. ب المقسوم عليه. ج خارج القسمة. د باقي القسمة.

43) للتحقق من الإجابة الصحيحة لمسألة القسمة: (والباقي 8) $756 \div 22 = 34$ نستخدم

22 × 8 د $(22 \times 34) + 8$ ج 22×756 ب 22×34 أ

44) 53×99 $(53 \times 100) - 53$

د غير ذلك ج > ب < أ =

45) أي النماذج التالية يُعبّر عن حاصل ضرب 15×32 ؟

	30	5
10	300	50
2	60	10

	30	2
10	3,000	20
5	150	10

	30	2
10	300	20
5	150	10

	3	2
1	3	2
5	15	10

46) 574.9 ملل = لتر.

574.9 × 0.01 د 574.9 × 1,000 د

574.9 × 0.001 د 574.9 × 100 ج

47) الخطوة الأولى لإيجاد قيمة التعبير العددي: $4.8 \times 2.5 + 9.6 - 7.1 \div 2$ هي

9.6 - 7.1 د 4.8 × 12.1 ج 2.5 + 9.6 ب 4.8 × 2.5 د

48 أي مما يلي يمثل نمطاً عددياً؟

ب ... 1، 10، 6، 3

أ ... 16، 8، 5، 1

د ... 15، 6، 4، 0

ج ... 16، 8، 4، 2

49 إذا كان المُدخل 45 والمُخرج 9، فإن قاعدة النمط هي:

د $n + 5$

ج $n + 5$

ب $n + 8$

أ $n \times 5$

50 التعبير العددي لـ (اجمع 17.35 مع ناتج ضرب 0.1 ، 24.5 ثم اطرح 12.04) هو

ب $17.35 + (24.5 \times 0.1) - 12.04$

أ $17.35 + 245 - 12.04$

د $17.35 + 24.5 \div 0.1 - 12.04$

ج $17.35 - 24.5 \times 0.01 - 12.04$

51 يعمل موظف 480 دقيقة يومياً. لحساب عدد الدقائق التي يعملها في 6 أيام نستخدم عملية

د القسمة.

ج الضرب.

ب الطرح.

أ الجمع.

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

1 قيمة الرقم 8 في العدد 5.918 تساوي

2 القيمة العددية المميزة للكسر العشري 0.56 هي

3 $2.126 \approx$ (لأقرب جزء من مائة).

4 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من عشرة ، فإن قيمة الرقم 6 هي

5 $66.483 + 27.43 =$ 6 $1.564 =$

7 عدد الأجزاء من ألف في 0.02 يساوي جزءاً.

8 العدد العشري 29.047 يُكتب لفظياً

9 عددان الفرق بينهما 3.24 وكان أكبرهما 9.31 ، فإن العدد الأصغر هو

10 5 أجزاء من مائة - 24 جزءاً من ألف = جزءاً من ألف.

11 $9.4257 \approx$ (لأقرب جزء من ألف).

12 عند قسمة 615 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغير من 5 إلى

13 $70,000 = 7 \times$ 14 6 أجزاء من عشرة = جزءاً من مائة.

15 عدد الأجزاء من عشرة في 0.51 يساوي أجزاء.

16 العوامل الأولية للعدد 42 هي

17 (م.أ) للعددين 5 ، 7 هو 18 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو



7.45	
a	2.51

- 19) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو
- 20) العدد 58.149 مقرباً لأقرب يكون 58.15
- 21) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
- 22) قيمة c في المعادلة: $47.750 = 12.25 - c$ هي
- 23) في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول (a) يساوي
- 24) الأعداد 6، 9، 12 من مضاعفات العدد
- 25) العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 13 هو
- 26) المتغير في المعادلة: $x + 34 = 54.5$ هو
- 27) أول 4 مضاعفات للعدد 5 (ما عدا الصفر): ، ، ،
- 28) العدد 12 مضاعف مشترك للعددين 3 ،
- 29) العدد 1.3 مضافاً إليه عدد ما يساوي 9.5 يُمثّل بالمعادلة:
- 30) عدد العوامل الأولية للعدد 25 يساوي
- 31) $32 \times 0.1 =$ 32
- 32) $2,727 + 27 =$ 33
- 33) $150 + 60 =$ 34
- 34) $8.3 + 0.05 =$ 35
- 35) $2.7 \times 4.3 \approx$ (أقرب جزء من عشرة).
- 36) إذا كان $1,536 = 48 \times 32$ ، فإن: باقي قسمة $1,539 \div 48$ هو
- 37) $340 = (26 \times 13) + 2$ هي معادلة للتحقق من عملية قسمة على 26
- 38) $17.85 + 0.001 =$ 39
- 39) $1.33 +$ = 133
- 40) 1 مم = سم. 41
- 41) + 0.01 = 62.4
- 42) $29.43 \times 10 = 29.43 +$ 43
- 43) $29.43 \times 10 = 29.43 +$ $\times 4$ جزأين من ألف =
- 44) $0.8 \times 0.7 =$ 45
- 45) $8,125 + 65 =$ 46
- 46) $8.023 \times 1,000 =$ 47
- 47) $43.2 \times 0.24 =$ 48
- 48) عند ضرب أي رقم عدا الصفر في 1,000 ، فإن حاصل الضرب يكون به أصفار.
- 49) ناتج تقدير: $234 + 18$ باستخدام أعداد لها قيمة مميزة هو
- 50) العدد الذي إذا قُسم على 100 كان خارج القسمة 48 والباقي 3 هو
- 51) $5.1 + 0.17 =$ + 17 52
- 52) $288 + 18 = 10 +$



- 53 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون الناتج
- 54 إذا كان $3 \times 15 = 45$ ، فإن 0.3×0.15 يساوي
- 55 $406.5 \div 15 =$ 56 المقسوم = (المقسوم عليه \times) + الباقي.
- 57 إذا كان : $25 \times 10 = 250$ ، فإن : $25 \times 9 =$
- 58 $0.4 \times$ = 0.28 59 $29 \times$ = 0.29
- 60 4.4 م = سم. 61 0.253 لتر = ملل.
- 62 عند ضرب عدد عشري في 0.01 ، فإن العلامة العشرية تتحرك ناحية
- 63 $\times 19 = (90 \times 10) + (90 \times 9) + (3 \times 10) + (3 \times 9)$
- 64 $75 \times 9 = (75 \times 10) -$ 65 باقي قسمة : $234 \div 5$ هو
- 66 من خلال نموذج مساحة المستطيل المقابل :
خارج القسمة يساوي والباقي
- | | | | |
|----|--------|------|------|
| | 200 | 50 | 10 |
| 12 | 3,122 | 722 | 122 |
| | -2,400 | -600 | -120 |
| | 722 | 122 | 2 |
- 67 التعبير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب الناتج في 3) هو
- 68 $20 \times (7.61 + 34.18 - 8.12 + 10) =$
- 69 قاعدة النمط التالي : ... ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ، 23 هي
- 70 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي : $2.5 \div (4.7 - 3.5) + 0.01 \div 22.5$ هي عملية
- 71 العدد التالي في النمط : ... ، 8 ، 5 ، 3 ، 2 ، 1 هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 1 قطعتان من الحصى ، كتلة الأولى 3.89 كجم ، وكتلة الثانية 6.008 كجم. ما الفرق بين كتلي الصغرتين ؟
- 2 رتب تصاعدياً : 3.401 ، 2.351 ، 2.892 ، 3.034 ، 3.041
- 3 ركض عاصم مسافة في اليوم الأول طولها 2.569 كم ، وركض في اليوم الثاني مسافة طولها 1.26 كم. فما مجموع ما ركضه في اليومين معاً؟
- 4 أ.حد : (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين : 10 ، 12



5 اشترى محمد كتابًا بمبلغ 15.36 جنيه ، وقصة بمبلغ 6.754 جنيه.
اكتب معادلة تُعبر عن مجموع ما دفعه محمد باستخدام متغير، ثم أوجد قيمة المتغير.

6 ما العدد الذي إذا ضرب في 94 كان الناتج 1,974 ؟

7 إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.25 جنيه ، فما ثمن 2.3 متر من القماش ؟

8 فندق به 14 طابقًا ، كل طابق به 356 نزيلًا. أوجد العدد الكلي للزلاء في الفندق.

9 تقطع دعاء بالدراجة مسافة 0.75 كم كل دقيقة. ما المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة ؟

10 قسّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين.
ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وكم الباقي إن وُجد؟

11 حدّد موضع العلامة العشرية في كلٍّ مما يلي:

أ $1.168 \times 2.4 = 28032$

ب $9.2 \times 34.5 = 31740$

12 اكتب الأعداد الأولية الأكبر من 6 والأقل من 20

13 شريط طوله 15.5 م ، يُزاد تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.5 م. ما عدد القطع ؟

14 يقوم أحمد بممارسة الرياضة حول سور النادي ؛ ليقطع مسافة 149.25 متر ذهابًا ، ثم عاد مسافة 120.75 متر وتوقف للاستراحة ، فإذا قطع مسافة ذهابه وعودته جريًا في ساعة ونصف الساعة ، فكم مترًا قطعه في الدقيقة؟ اكتب تعبيرًا عدديًا يُعبر عن ذلك ، ثم أوجد قيمته.

15 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددي. $1.5 \times 4 - 2.6 + 100$

الإجابات النموذجية

إجابات التمرين الأولي

المفهوم الأول

تمرين 1

- 1) $\frac{37}{1,000} = 0.037$ أ $\frac{223}{1,000} = 0.223$ ب $\frac{765}{1,000} = 0.765$ ج
- 2) $\frac{0.053}{1,000} = 0.053$ أ $\frac{0.198}{1,000} = 0.198$ ب $\frac{0.674}{1,000} = 0.674$ ج
- 3) يسجل الم
- 4) 0.14 أ 0.063 ب 0.735 ج 0.192 د
- 5) 0.052 أ 0.003 ب 0.08 ج 2.17 د
- 6) 4.2 أ 1.8 ب 6.76 ج 3.002 د
- 7) 0.008 أ 0.7 ب 0.008 ج 0.7 د
- 8) 0.156 أ 0.034 ب 47.4 ج 753.25 د
- 9) واحد، وأربعمائة وستة وثلاثون جزءًا من ألف،
ثمانية، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف،
تسعة وعشرون، ومائة وثمانية أجزاء من ألف،
سبعة وأربعون، وتسعة أجزاء من ألف،
خمسمائة وأربعة وثلاثون، ومائة وسبعة وثلاثون جزءًا من ألف،
مائتان واحد وأربعون، وجزء من ألف.
- 10) 0.03 أ 74 ب 138 ج 60 د 0.434 هـ

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1) 0.009 أ 0.357 ب 5.047 ج 5 د
- 2) 5 أ 0.025 ب 513 ج 10 د

تمرين 2

- 1) يسجل استخدام جدول القيمة "مئة".

$$45 \times 10 = 450$$

• قيمة العدد الصحيح - بالضرب في 10

• قيمة الرقم 4 تتغير من 40 إلى 400

• قيمة الرقم 5 تتغير من 50 إلى 500

$$62 + 10 = 72$$

• قيمة العدد الصحيح - بالقسمة على 10

• قيمة الرقم 6 تتغير من 60 إلى 6

• قيمة الرقم 2 تتغير من 20 إلى 2

$$6.5 \times 10 = 65$$

• قيمة العدد العشري رايت بالضرب في 10

• قيمة الرقم 6 تتغير من 6 إلى 60

• قيمة الرقم 5 تتغير من 5 إلى 50

بقي السؤال أحب نفسك

2

الطريقة الأولى: $60 + 7 + 0.3 + 0.08$

الطريقة الثانية: $60 + 7 + 0.38$

الطريقة الثالثة: $67 + 0.3 + 0.08$

الطريقة الأولى: $20 + 1 + 0.04 + 0.005$

الطريقة الثانية: $20 + 1 + 0.045$

الطريقة الثالثة: $21 + 0.04 + 0.005$

(توجد إجابات أخرى)

بقي السؤال: أحب نفسك

$$10 + 6 + 0.7 + 0.03 = 10.63$$

$$90 + 5 + 0.01 = 95.01$$

$$100 + 20 + 4 + 0.3 + 0.08 = 124.38$$

بقي السؤال: أحب نفسك

$$201.08 + 8.036 + 12.127 + 58.49 = 279.733$$

$$247.09 + 131.405 + 167.805 + 19.34 = 566.645$$

$$7.25 + 8 + 0.7 + 5 + 0.1 = 21.05$$

$$2.318 + 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0.003 = 216.821$$

$$4 + 40 + 1 + 0.1 = 45.1$$

$$0.02 + 0.005 = 0.025$$

$$20 + 8 + 0.007 = 28.007$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1) 63.54 أ 5.007 ب 0.005 ج 4 د
- 2) 8 + 0.65 أ 6 أ 2.395 ب 30 ج 4.279 د 4
- 3) $80.507 = 80 + 0.5 + 0.007$

تمرين 3

استخدم جدول القيمة المئوية.

$$5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

$$5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

$$5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

$$5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

$$5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

$$2.18 + 4.08 + 3.137 + 2.175 = 11.57$$

$$5.9 + 5.71 + 6.7 = 18.31$$

$$20.001 + 1.49 = 21.491$$

$$3.401 + 3.041 + 3.034 + 2.892 + 2.351 = 14.729$$

$$8.027 + 28.239 + 28.392 + 82.005 + 82.239 = 200.793$$

$$38.75 > 35.689$$



إجابة أسئلة من امتحانات الإدرات

- ① ① < 1.49 2 < 3
= 4 < 3 9 6 7.5 5
= 8 > 7

② 1 الأصغر هو: 60.08 ب سيف.

③ 1 0.04، 0.4، 0.44، 0.444، 13.5، 9.08، 6.5، 5.3، 1.2

تمرين 4

- ① 3 1 3 ب 8 ج 15 د 3.5
2.2 هـ 45.3 و 1.28 ز ح 7 32
ط 65.13 ي 2.476 ك 8.493 ل 52 672
② 2 1 2 ب 4 ج 8 د 24
هـ 423 و 2 ز 10 ح 0
ط 1 ي 27 ك 90
③ 3 1 3 ب 10.6 ج 9.1 د 67.5
هـ 344.2 و 74.1 ز 4.8 ح 11.1
ط 46.7 ي 0.2 ك 200.0
④ 4 1 4 ب 28.58 ج 75.28 د 612.33
هـ 292.18 و 0.48 ز 1 07 ح 10.01
ط 5.03 ي 0.40 ك 8.32
⑤ 5 1 5 ب 0.431 ج 0.032 د 12.984
هـ 17.001 و 0 ز 1 ح 20
ط 8.257 ي 543.209 ك 21.900

⑥ اهر سفسل

⑦ 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كيلومتر.

ج 125.45 م = 125.5 م

د 89 52 م = 89.5 م

هـ $2 \times (125.5 + 89.5) = 430$

مأله لي مان كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 مترًا تقريبًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدرات

- ① 1 23.5 ② جزء من مائة ③ 3.65
2 1 جزء من عشرة. ب 10 ج 1.089 د 13.6
3 درجة حرارة الجو تساوي تقريبًا 37 درجة مئوية.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

- ① جزء من ألف. ② 0.700 ③ $30 + 0.20$ ④ 20.9
⑤ قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6

السؤال الثاني:

- ⑦ 607.501 ⑧ 10 ⑨ 0.563 ⑩ $0.5 + 5$
⑪ $0.5 + 5$ 12 جزء من مائة.

السؤال الثالث:

⑬ الطريقة الأولى $20 + 5 + 0.4 + 0.06 + 0.007$

الطريقة الثانية $20 + 5 + 0.467$

الطريقة الثالثة $20 + 5 + 0.4 + 0.067$

(توجد إجابات أخرى)

⑭ اهر الإ در هو $\frac{235}{1,000}$

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

السؤال الأول

- 1 0 531 2 0 23 3 20 078 4 > 4
5 8 7421 6 $9 + 0.01 + 0.003$ 7 $\frac{4}{1,000}$

السؤال الثاني

- ⑧ عدد صحيح. ⑨ جزء من عشرة. ⑩ 10

⑪ مائتان وخمسة عشر، وستمئة وثمانية وتسعون جزءًا من ألف

السؤال الثالث:

⑫ 0.005، 0.55، 1.55، 5.05

⑬ طول الطريق يساوي تقريبًا 342.9 كم.

المفهوم الثاني

تمرين 5

① سفسل الحل

② 1 0.55 + 0.25 = 0.8 ب 0.07 + 0.1 = 0.17 ج 0.45 + 0.45 = 0.9 د 1.2 + 0.68 = 1.88 هـ 0.58 + 0.35 = 0.93

③ (يسهل استخدام المماح)

- ④ المقدير 0.5، الناتج الفعلي 0.49 المقدير 0.3، الناتج الفعلي 0.24
ج المقدير 0.8، الناتج الفعلي 0.77 د المقدير 0.2، الناتج الفعلي 0.1
هـ المقدير 0.3، الناتج الفعلي 0.36 و المقدير 0.9، الناتج الفعلي 0.88
ز المقدير 1.4، الناتج الفعلي 1.39 ح المقدير 2، الناتج الفعلي 1.81
(توجد إجابات أخرى للتقدير)

④ (يسهل استخدام جدول القيمة الممتدة)

- ⑤ المقدير 0.3، الناتج الفعلي 0.36 المقدير 1.3، الناتج الفعلي 1.29
ج المقدير 1.5، الناتج الفعلي 1.461 د المقدير 1.4، الناتج الفعلي 1.407
هـ المقدير 26، الناتج الفعلي 26.087 و المقدير 91، الناتج الفعلي 91.184
ز المقدير 93.8، الناتج الفعلي 93.768 ح المقدير 25، الناتج الفعلي 25.007
(توجد إجابات أخرى للتقدير)

- ⑥ 3.44 ⑦ 1.198 ⑧ 7.645 ⑨ 40.994
هـ 71.306 د 25.91 و 61.311 ز 63.042

- ⑧ 13.5 ⑨ 5.444 ⑩ 0.71 ⑪ 10.569
هـ 11.975 د 20 225 و 18.185 ز 133 965
ط 508 22 ⑫ 531.161 ⑬ 21.52 ⑭ 31 11

⑦ 1 54 + 46 = 100

• تقدير مجموع ما معهما هو 100 جنيه.

• ما لديهما من النقود يكفي لشراء صندوق التفاح

ب 35 + 4 = 39

• تقدير المسافة التي قطعها هو 39 كم.

• سمر لم تحقق هدفها.

ج 84 + 36 = 120

• تقدير ما أخره سيف هو 120 جنيهًا.

• ما أخره سيف يكفي لشراء الحذاء.

(توجد إجابات أخرى للمعيار)

⑧ اهر سفسل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ① 19 ② 32.57 ③ < ④ 0.03 ⑤ 9.2
② 2.101 ③ 1.485 ④ 7.2 ⑤ 6.07

تمرين 7

- ① $18.14 - 13.2 = 4.94$
 وبالتالي فإن الفرق بين طول السمكتين = 4.94 سم.
ب $24.25 + 16.5 = 40.75$
 وبالتالي فإن إجمالي ماعع الاثنين = 40.75 جنيه.
ج $23.68 - 17.38 = 6.3$
 وبالتالي فإن الفرق بين ما باعته في اليومين = 6.3 كجم.
د $16.7 - 3.25 = 13.45$
 وبالتالي فإن عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كم
هـ $68.32 + 30.12 = 98.44$
 وبالتالي فإن إجمالي عدد اللترات في الخزان = 98.44 لتر.
و $53.25 + 46.8 = 100.05$
 وبالتالي فإن كتلة السمكتين معًا = 100.05 كجم.
ز $35.17 - 29.255 = 5.915$
 وبالتالي فإن الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة = 5.915 سم.
ح $544.3 - 6.44 = 537.86$
 وبالتالي فإن الفرق بين الرافعة الأخف وزناً والأثقل وزناً = 537.86 طن.
② $35.75 + 44.18 = 79.93$
 وبالتالي فإن مجموع كتلتي خالد وبديل = 79.93 كجم.
ب $63.5 - 44.18 = 19.32$
 وبالتالي فإن مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل = 19.32 كجم.
ج $35.75 + 63.5 + 44.18 = 143.43$
 وبالتالي فإن إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة = 143.43 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ① $65.9 - 32 = 33.9$
 وبالتالي فإن عدد الكيلومترات المتبقية = 33.9 كم.
ب $80.74 - 53.2 = 27.54$
 وبالتالي فإن مساحة الجزء المتبقي من قطعة الأرض = 27.54 متر مربع.
ج $24.15 + 15.346 = 39.496$
 وبالتالي فإن مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 متر.
د $12.25 + 15.75 = 28$
 وبالتالي فإن مجموع ما معهم = 28 جنيهًا.
هـ $1.25 - 0.4 = 0.85$
 وبالتالي فإن طول محمود = 0.85 م.
و $213.7 - 203.5 = 10.2$
 وبالتالي فإن الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم = 10.2 جنيه.
ز $9.25 + 6.75 = 16$
 وبالتالي فإن عدد الكيلومترات التي سار بها أحمد = 16 كم.
ح $20 - 16 = 4$
 وبالتالي فإن ما تبقى معه = 4 جنيهات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ① 7.19 ② 2 ③ 99 ④ 24.72
⑤ 3.5 ⑥ $0.34 + 0.26$ ⑦ 9
② 4.13 ③ 8.295 ④ 11.777 ⑤ 23 (توجد إجابات أخرى).
⑥ 96.066 ⑦ 99 (توجد إجابات أخرى) ⑧ 6.74
⑨ 1 ⑩ 508.22

تمرين 6

- ① يسهل الحل
② $0.54 - 0.16 = 0.38$ ب $0.57 - 0.28 = 0.29$
 $0.72 - 0.24 = 0.48$ د $0.37 - 0.07 = 0.3$ هـ $1.22 - 0.27 = 0.95$ ز
③ يسهل استخدام النماذج
④ يسهل استخدام جدول القيمة المكانية.
⑤ 34.299 ⑥ 5.282 ⑦ 71.14 ⑧ 0.15
⑨ 0.125 ⑩ 0.297 ⑪ 7.43 ⑫ 4.41
⑬ 56.972 ⑭ 3.638 ⑮ 5.982 ⑯ 21.61
⑰ 7.92 ⑱ 0.121 ⑲ 23.31 ⑳ 2.112 ㉑ 22.23
㉒ 16.774 ㉓ 2.57 ㉔ 1.175 ㉕ 2.13 ㉖ 26.058
㉗ 8.988 ㉘ 5.802 ㉙ 0.634 ㉚ 0.39
⑦ التقدير $3 - 1 = 2$ التقدير $1 - 0.8 = 0.2$ التقدير $18 - 12 = 6$ التقدير 17.99
الناجح الفعلي 2.71 : الناجح الفعلي 0.15 : الناجح الفعلي 17.99
التقدير $3 - 3 = 0$: التقدير $4 - 5 = -1$: التقدير $26 - 19 = 7$: التقدير 25.894
الناجح الفعلي 2.89 : الناجح الفعلي 4.103 : الناجح الفعلي
(توجد إجابات أخرى للتقدير)
⑧ $1 = 1$
 $< > < > < >$
⑨ 57 جزءًا من الألف - 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف.
القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة، و 5 أجزاء من ألف.
ب 32 جزءًا من الألف - 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف.
القيمة المكانية: 1 جزء من مائة، و 7 أجزاء من ألف.
ج 5 أجزاء من مائة - 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف.
القيمة المكانية: 2 أجزاء من مائة، و 6 أجزاء من ألف.
د 6 أجزاء من مائة - 16 جزءًا من الألف = 14 جزءًا من الألف.
القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة، و 4 أجزاء من ألف.
⑩ تقدير الفرق بين كتلة الخافضتين - 1 جرام تقريبًا
الفرق الفعلي بين كتلة الخافضتين = 0.75 جرام
ب تقدير الفرق بين طول المائتين - 1 متر تقريبًا
الفرق الفعلي بين طول المائتين = 0.85 متر
ج تقدير الفرق بين زمني وصول المتسابقين = 0.3 دقيقة.
الفرق الفعلي بين زمني الوصول = 0.32 دقيقة.
(توجد إجابات أخرى للتقدير)
⑪ ⑫ أحب نفسك



الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

السؤال الثاني:

9. مجموع ارتفاع البرجين. 51.43 8 16.45 7
3.4 11 4.5 10

السؤال الثالث:

8.7 - 0.8 = x 13 a = 6.27 12

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول:

السؤال الأول:

- 12.4 - 2.7 1 6.95 2 3 1.8 6 2.09 5 4 معادلة.

السؤال الثاني:

- 3.25 7 7 8 5.57 9 4.85 10 11 تعبيرًا رياضيًا.

السؤال الثالث:

60.5 - x = 52.75 12

x = 7.75

وبالتالي فإن عدد الكيلوجرامات التي فقدتها إبراهيم = 7.75 كجم.

13 سهر الس

المفهوم الثاني:

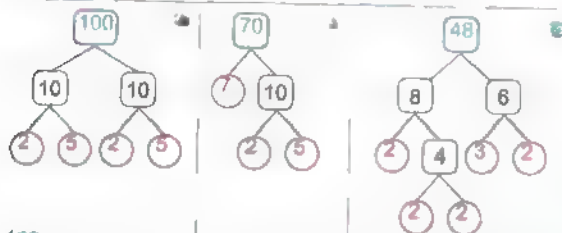
تمرين 3

1. متعدد العوامل. أولي. متعدد العوامل. أولي. متعدد العوامل. أولي. متعدد العوامل. أولي.

متعدد العوامل. أولي. متعدد العوامل. أولي. متعدد العوامل. أولي.



56 = 2 × 2 × 2 × 7 63 = 3 × 3 × 7



100 = 2 × 2 × 5 × 5 70 = 2 × 5 × 7 48 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3

14 = 7 × 2 ب 35 = 7 × 5 1 3

72 = 3 × 3 × 2 × 2 × 2 د 28 = 7 × 2 × 2 ج

54 = 3 × 3 × 3 × 2 و 32 = 2 × 2 × 2 × 2 × 2 هـ

84 = 7 × 3 × 2 × 2 ح 90 = 2 × 5 × 3 × 3 ز

42 = 2 × 3 × 7 ي 64 = 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 ط

- x = 25.69 v = 57.12 t = 2.71 p = 2.01 2
c = 1.628 a = 24.743 j = 15.41 n = 2.79 3
a = 7.399 y = 0.46 n = 11.9 z = 11.07 4
h = 14.54 v = 3.9 m = 1.68 k = 8.523 5

3. أجب بنفسك.

- (✓) (✓) (X) (X) (X) 4

2.64	
x	1.36

1.36 + x = 2.64 5

x = 2.64 - 1.36

x = 1.28

وبالتالي فإن كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.

10	
x	3.5

3.5 + x = 10 6

x = 10 - 3.5

x = 6.5

وبالتالي فإن عدد الأمطار الإضافية التي نحتاجها = 6.5 م

x	
0.45	1.5

1.5 + 0.45 = x 7

x = 1.95

وبالتالي فإن المسافة التي يجريها علي = 1.95 كم.

2.5	
x	1.25

2.5 - 1.25 = x 8

x = 1.25

وبالتالي فإن الوقت المتبقي على نهاية الاختبار = 1.25 ساعة.

x	
0.78	0.58

0.78 + 0.58 = x 9

x = 1.36

وبالتالي فإن طول السلحفاة التي رأتها جنى هو 1.36 م.

492.64	
x	396.48

492.64 - 396.48 = x 10

x = 96.16

وبالتالي فإن مدينة الطور تبعد عن جمعية رأس محمد مسافة 96.16 كم.

(5.24 + 6.50) + x = 15 11

11.74 + x = 15

x = 15 - 11.74 = 3.26

وبالتالي فإن المسافة التي ركضها عز في اليوم الثالث هي 3.26 كم.

ما يمثل المتغير هو المسافة التي ركضها عز في اليوم الثالث.

6، 7. أجب بنفسك

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4.5 1 8.05 3 9.45 2 5.3 4 1

- الطرح. 7 0.418 6 4.5 6

- 7 143 2.95 2.01 8.3 3.22 2

9.75 - 6.5 = x 3

x = 3.25

وبالتالي فإن الفرق بين ما مع أحمد، وما مع أخيه = 3.25 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول:

السؤال الأول:

- 10 3 7.99 1 2 تعبيرًا رياضيًا.

- الطرح. 6 9.29 5 n 4



4 • أول مضاعفات للعدد 3: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، 24، 27

• أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0، 9، 18، 27

• المضاعفات المشتركة هي: 0، 9، 18، 27

• أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0، 8، 16، 24، 32

• أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0، 4، 8، 12، 16، 20، 24

• أول 5 مضاعفات للعدد 6: 0، 6، 12، 18، 24

• المضاعفات المشتركة هي: 0، 24

4 • 14، 21، 55 • 5 • 2، 4، 8

6 • أول 12 مضاعفاً للعدد 3:

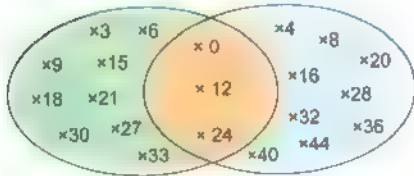
0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، 24، 27، 30، 33

• أول 12 مضاعفاً للعدد 4:

0، 4، 8، 12، 16، 20، 24، 28، 32، 36، 40، 44

• المضاعفات المشتركة هي: 0، 12، 24

مضاعفات العدد 3 مضاعفات العدد 4



7 • 15، 30، 45 (توجد إجابات أخرى). 8 • 8، 16، 24، 36

• 20، 40، 60 • 90، 60، 30

8 • 1 • مضاعفات العدد 6: 0، 6، 12، 18

• مضاعفات العدد 9: 0، 9، 18، 27

• (م.م.): 18

• مضاعفات العدد 10: 0، 10، 20

• مضاعفات العدد 5: 0، 5، 10

• (م.م.): 10

• مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، 24

• مضاعفات العدد 8: 0، 8، 16، 24

• (م.م.): 24

• باقي السؤال: أجب بنفسك.

9 • 4 = 2 × 2

8 = 2 × 2 × 2

2 × 2 × 2 = 8

(م.م.): 8

6 = 2 × 3

10 = 2 × 5

2 × 3 × 5 = 30

(م.م.): 30

9 = 3 × 3

12 = 3 × 2 × 2

3 × 3 × 2 × 2 = 36

(م.م.): 36

11 = 11

4 = 2 × 2

11 × 2 × 2 = 44

(م.م.): 44

4 • 45، العوامل الأخرى هي: 1، 3، 5، 9، 15، 45

• 30، العوامل الأخرى هي: 1، 2، 3، 5، 6، 10، 15، 30

• 42، العوامل الأخرى هي: 1، 2، 3، 6، 7، 14، 21، 42

• 12، العوامل الأخرى هي: 1، 2، 3، 4، 6، 12

• 20، العوامل الأخرى هي: 1، 2، 4، 5، 10، 20

• 56، العوامل الأخرى هي: 1، 2، 4، 7، 8، 14، 28، 56

5 • 2، 3، 2، 2، 2 • 5 • 11 • 13

• 7 • 8 • 31 • 12

6 • عوامل العدد 18: 1، 2، 3، 6، 9، 18

• عوامل العدد 20: 1، 2، 4، 5، 10، 20

• العوامل المشتركة: 1، 2

(ع.م.): للعدد 2

• عوامل العدد 10: 1، 2، 5، 10

• عوامل العدد 30: 1، 2، 3، 5، 6، 10، 15، 30

• العوامل المشتركة: 1، 2، 5، 10

(ع.م.): للعدد 10

• باقي السؤال: أجب بنفسك

7 • 7 • 4 • 3 • 5 • 12 • 8

• 6 • 6 • 15 • 14 • 12 • 9

8 • 12 • 45 • 3



9 • 1 • عوامل العدد 42 هي: 1، 2، 3، 6، 7، 14، 21، 42

• 42 = 2 × 3 × 7

n = 28

• العوامل المشتركة هي: 1، 2، 7، 14

• العامل المشترك الأكبر هو: 14

10 • (ع.م.): للعدد 12، 16 هو 4

• وبالتالي فإن: تكلفة كل تذكرة = 4 جنيهات.

• (ع.م.): للعدد 12، 42 هو 6

• وبالتالي فإن: أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها = 6 باقات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإجابات

1 • 1 • 9 • 25 • 17

• 2 • 6 • 3، 2، 2 • 3 • 3

• 8 • 45

3 • (ع.م.): للعدد 18، 24 هو 6 • العدد الأول = 18، العدد الثاني = 40

تمرين 4

1 • 0، 6، 12، 18، 24

• 0، 7، 14، 21، 28، 35

• 10، 20، 30، 40، 50، 60، 70، 80

• 9، 18، 27، 36 • 8، 16، 24، 32، 40، 48

• 25، 30، 35، 40

(توجد إجابات أخرى: د، هـ، و)

2 • نعم • لا • لا • نعم • لا • نعم • لا • نعم • لا

3 • أول 5 مضاعفات للعدد 5: 0، 5، 10، 15، 20

• أول 10 مضاعفات للعدد 2: 0، 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18

• المضاعفات المشتركة هي: 0، 10

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ١٠ (ع.م.أ.) : 3 ، (م.م.أ.) : 45
١٢ (ع.م.أ.) : 6 ، (م.م.أ.) : 12
١١ (ع.م.أ.) : 4 ، (م.م.أ.) : 24
١٢ (ع.م.أ.) : 6 ، (م.م.أ.) : 18
١٣ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 30 يوماً.
١٤ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) : 16 صديقاً.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

- ١ (2) 24 (3) 9 (4) 70 (5) 24 (6) 6

السؤال الثاني:

- ٧ (8) الصغير. ٨ (9) (توجد إجابات أخرى)

السؤال الثالث:

- ١٢ العدد الأول: 10
١٣ العدد الثاني: 6
١٤ (ع.م.أ.) للعديدين: 2
١٥ (م.م.أ.) للعديدين: 30
١٦ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 20 ساعة.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

- ١ (3) 36 (2) 3, 3, 2 (3) 39 (4) 2 (5) 6
١٢ مضاعفات العدد.

السؤال الثاني:

- ٧ أولياً. ٨ (8) 14 (9) 2 (10) 24 (11) 60

السؤال الثالث:

- ١٢ (ع.م.أ.) للعديدين: 15 ، (م.م.أ.) للعديدين: 45
١٣ العوامل الأخرى: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

إجابة اختبار سلاح التلمذ على الوحدة الثانية

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

- ١ (3) 15 (2) 3 (3) 14 (4) 6 (5) 30 (6) 2.5

السؤال الثاني:

- ٨ (3) 13 (9) 8.2 (10) 4 (11) 20, 16, 12, 8, 4 (12) 21, 702 (13) تعبيراً رياضياً.

السؤال الثالث:

- ١٦ مجموع العددين
١٧ $x + 1.7 = 2.8$
١٨ $7 + 2 = 2$
١٩ $x > 20$ عاملان
٢٠ $x(2)$
٢١ $8(22)$

السؤال الرابع:

- ٢٣ (ع.م.أ.) للعديدين: 15 ، (م.م.أ.) للعديدين: 30
٢٤ تعبير رياضي. معادلة.
٢٥ $8.15 + x = 14.8$
٢٦ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 24 دقيقة.
٢٧ وبالتالي فإن كتلة الصندوق الثاني ≈ 6.45 كجم.

- ١٠ 12 10 77 12 9 45 12 72
١١ 60 صم. 15 لوخا.

عدد الأطباق	6	5	4	3	2	1
عدد البيض	72	60	48	36	24	12
عدد العبوات	6	5	4	3	2	1
عدد رجايات العصير	54	45	36	27	18	9

يجب أن يشتري عامل 3 أطباق بيض ، و 4 عبوات عصير.

عدد الأطباق	6	5	4	3	2	1
عدد قطع الكفتة	18	15	12	9	6	3
عدد أكياس الخبز	6	5	4	3	2	1
عدد أرغفة الخبز	72	60	48	36	24	12

يجب أن يشتري بدر 4 أطباق من الكفتة ، و كيساً واحداً من الخبز

عدد الدورات	6	5	4	3	2	1
عدد الدقائق (هند)	36	30	24	18	12	6
عدد لدورات	6	5	4	3	2	1
عدد الدقائق (جنّي)	48	40	32	24	16	8

24 دقيقة.

- ١٢ (م.م.أ.) : 84

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- ١ (1) 24 (2) 16 (3) 7 (4) 35 (5) 15 (6) 14 (7) 6
٢ 0
٣ (م.م.أ.) للعديدين 20 : 30 : 60 : 21
٤ (م.م.أ.) للعديدين 6 : 9 : 18 : 21 : 42

تمرين 5

- ١ (ع.م.أ.) : 4 ، (م.م.أ.) : 8
٢ (ع.م.أ.) : 2 ، (م.م.أ.) : 60
٣ (ع.م.أ.) : 3 ، (م.م.أ.) : 18
٤ (ع.م.أ.) : 5 ، (م.م.أ.) : 10
٥ العدد الأول هو : 45
٦ (ع.م.أ.) للعديدين هو : 15 ، (م.م.أ.) للعديدين هو : 180
٧ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 24 يوماً.
٨ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) : 14 صفًا.
٩ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 40 قلماً.
١٠ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 15 دقيقة
١١ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) : 6 حقائب تحتوي على وجبات خفيفة.
١٢ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 63 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.
١٣ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) : 5 سنتيمترات.
١٤ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.) : 10 مجموعات.
١٥ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 77 قطعة حلوى.
١٦ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) : 12 يوماً.



العمليات العددية

المفهوم الأول

تمرين 1

	40	7
10	400	70
5	200	35

15 × 47 = 705

400 + 200 + 70 + 35 = 705

	70	6
50	3 500	300
5	350	30

76 × 55 = 4,180

3,500 + 350 + 300 + 30 = 4,180

	100	90	5
80	8 000	7 200	400
2	200	180	10

195 × 82 = 15,990

8,000 + 7,200 + 400 + 200 + 180 + 10 = 15,990

	400	60	7
20	8,000	1 200	140
3	1,200	180	21

467 × 23 = 10,741

8,000 + 1,200 + 140 + 1,200 + 180 + 21 = 10,741

	80	4
20	1,200	80
1	60	4

2

21 × 64 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344

	30	8
10	300	80
5	150	40

38 × 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570

ماقي السؤال: أجب بنفسك.

3) يسهل استخدام نموذج مساحة المستطيل.

1,428	1,134	510
11,712	4,747	23,188
23,579	21,546	21,262
		103,329

(10 × 20) + (10 × 2) + (3 × 20) + (3 × 2) = 286

(40 × 50) + (40 × 8) + (2 × 50) + (2 × 8) = 2,436

(20 × 30) + (20 × 7) + (4 × 30) + (4 × 7) = 888

(60 × 80) + (60 × 2) + (4 × 80) + (2 × 4) = 5,248

(20 × 60) + (20 × 3) + (9 × 60) + (9 × 3) = 1,827

(30 × 40) + (30 × 7) + (9 × 40) + (9 × 7) = 1,833

2,352

	40	8
40	1,600	320
9	360	72

2,232

	90	3
20	1,800	60
4	360	12

	40	40	3
10	400	400	30
4	160	160	12

1,162

	80	3
7	560	21
7	560	21

1,162

	80	3
10	800	30
4	320	12

1,162

7) الصحيح: خُطِّ العِدَد 45 بِشَكْلٍ صَحِيحٍ، وَقَامَ بِعَمَلِيَّاتِ الضَّرْبِ وَالْجَمْعِ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ.

الخطأ: خُطِّ العِدَد 206 بِشَكْلٍ غَيْرٍ صَحِيحٍ.
حل المسألة:

	200	6
40	8,000	240
5	1,000	30

8,000
1,000
240
30
+
9 270

	30	3
20	600	60
6	180	18

(20 × 30) + (20 × 3) + (6 × 30) + (6 × 3) = 858

	20	10	3
20	400	200	60
6	120	60	18

(20 × 20) + (20 × 10) + (20 × 3) + (6 × 20) + (6 × 10) + (6 × 3) = 858

	11	11	11
10	110	110	110
10	110	110	110
6	66	66	66

(10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (6 × 11) + (6 × 11) + (6 × 11) = 858

9) أجب بنفسك.

9 × (20 + 4) = (9 × 20) + (9 × 4) = 180 + 36 = 216

7 × (60 + 8) = (7 × 60) + (7 × 8) = 420 + 56 = 476

(20 + 5) × (10 + 9) = (20 × 10) + (20 × 9) + (5 × 10) + (5 × 9) = 200 + 180 + 50 + 45 = 475

بالي السؤال: أجب بنفسك.

18 × 27 = (10 × 20) + (10 × 7) + (8 × 20) + (8 × 7)

45 × 197 = (40 × 100) + (40 × 90) + (40 × 7) + (5 × 100) + (5 × 90) + (5 × 7)

26 × 38 = (20 × 30) + (20 × 8) + (6 × 30) + (6 × 8)

79 × 402 = (400 × 70) + (400 × 9) + (2 × 70) + (2 × 9)

561 × 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (8 × 500) + (8 × 60) + (8 × 1)

12 × 25 = 300

وبالتالي فإن: عدد الركاب الذين يمكن لفجر نقلهم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد = 300 راكب.

32 × 18 = 576

ملاحظة: عدد السيارات التي تحتاجها = 576 / 300 = 1.92

السؤال الثالث:

31,152 ب 1,215 (9)

1,133 × 30 = 33,990 (10)

وبالتالي فإن: عدد جرائم السكر التي تستخدمها متى في 30 يومًا = 33,990 جرماً.

(70 × 50) + (70 × 4) + (8 × 50) + (8 × 4) = 4 212 (11)

	50	4
70	3 500	280
8	400	32

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

5,166 (5) 24 (4) 10 (3) 840 (2) 40 (1)

السؤال الأول:

840 (2) 40 (1)

السؤال الثاني:

80 × 73 (6) 3 (7)

السؤال الثالث:

18,276 = 29,408 (9)

345 × 25 = 8,625 (10)

وبالتالي فإن: ثمن 25 صندوقاً من نفس النوع = 8,625 جنيهًا.

31 × 14 = (30 × 10) + (30 × 4) + (1 × 10) + (1 × 4) = 434 (11)

المفهوم الثاني

تمرين 2

2 5 3
× 1 8
2 0 2 4
+ 2 5 3 0
4 5 5 4

6 7
× 7 8
4 0 2
+ 4 6 9 0
5 0 9 2

4 1 9 2
× 3 4
1 6 7 6 8
+ 1 2 5 7 6 0
1 4 2 5 2 8

8 6 7
× 3 2
1 7 3 4
+ 2 6 0 1 0
2 7 7 4 4

8 5
× 2 6
5 1 0
+ 1 7 0 0
2 2 1 0

4 2
× 7 3
1 2 6
+ 2 9 4 0
3 0 6 6

5 2 1
× 3 9
4 6 8 9
+ 1 5 6 3 0
2 0 3 1 9

9 8
× 3 3
2 9 4
+ 2 9 4 0
3 2 3 4

الطريقة الأولى:

	40	6
20	800	120
4	160	24

(20 × 40) + (20 × 6) + (4 × 40) + (4 × 6) = 1,104

الطريقة الثانية:

	20	20	6
20	400	400	120
4	80	80	24

(20 × 20) + (20 × 20) + (20 × 6) + (4 × 20)

+ (4 × 20) + (4 × 6) = 1,104

(توجد طرق أخرى لإيجاد مساحة الحديقة)

6 × 187 = 1,122

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشاها في 187 يومًا = 1 122 كيلومترًا

60 × 187 = 11,220

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقود فيها سيارته خلال 187 يومًا

= 11,220 كيلومترًا.

25 × 45 = 1,125

وبالتالي فإن: ما أخره هيثم = 1,125 جنيهًا.

15 × 32 = 480 (13)

وبالتالي فإن: عدد المداخل التي يمكن أن يحتوي عليها 32 جُرمًا = 480 مدخلًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

600 (3) 10 (2) 115 (1)

60 × 6 (5) 99 × 51 (4)

713 (3) 23 (2)

336 × 17 = 3 000 + 2,100 + 300 + 210 + 60 + 42 = 5,712

56 × 34 = (50 + 6) × (30 + 4)

= (50 × 30) + (50 × 4) + (6 × 30) + (6 × 4)

= 1,500 + 200 + 180 + 24 = 1,904

4,320 × 12 = 51,840

وبالتالي فإن: المبلغ الذي يدفعه مالك في السنة = 51,840 جنيهًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

400 (4) 25 × 43 (3) 90 (2) 42 × 85 (1)

السؤال الثاني:

الطوب (8)

25 × 207 = (20 × 200) + (20 × 7) + (5 × 200) + (5 × 7) (7)

3,500 (8)



إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

9 (1) 3 600 (2) 18,312 (3) 4 (4) 8 (5)

السؤال الثاني:

6 (6) 7,700 عبوة 36 (7) 80,000 (8)

السؤال الثالث:

9 (9) 12,614 314 552

80 50 10 800 4 300 20 1

11 (11) $150 + 100 + 65 = 315$

وبالتالي فإن إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها لعمل طابق كوك = 315 جرامًا.

$315 \times 14 = 4,410$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكوك = 4,410 جرامات.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

18 (1) 20 (2) 10 2 200 40 50 10

30 (3) 5,000 (4) 8,828 (5) 30×25 (6)

(7) $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

السؤال الثاني:

8 (8) 6,000 (9) 4,992 (10) 364 (11) 457×28

12 (12) 177,200 (13) 52 (14) 37 (15) 4,653

السؤال الثالث:

16 (16) 5,376 (17) > (18) 17 (19) 12,000

20 (20) 30 (21) 10,000 (22) 30 2 5 150 10 10 300 20

السؤال الرابع:

23 (23) $(50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 \times 5) = 2 655$

24 (24) الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 871 لم يضع صفرًا في أبعاد الناتج.

التصويب:

$$\begin{array}{r} 871 \\ \times 42 \\ \hline 1742 \\ + 26840 \\ \hline 28182 \end{array}$$

25 (25) 315,414

26 (26) $150 \times 14 = 2,100$

وبالتالي فإن: إجمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش.

$3,000 - 2,100 = 900$

وبالتالي فإن: المبلغ المتبقى = 900 قرش

ج $402 + 753 = 1,155$

وبالتالي فإن: إجمالي ما باعته من في شهري فبراير ومارس = 1,155 قطعة كوك

$1,155 \times 83 = 95,865$

وبالتالي فإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها من في فبراير ومارس

= 95,865 جرامًا

ط $345 + 125 + 114 = 584$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها على لعمل الكعكة الواحدة

= 584 جرامًا

$584 \times 25 = 14,600$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها على لعمل 25 كعكة

= 14,600 جرام.

ظ $170 \times 3 = 510$

وبالتالي فإن: ما يحتاجه وائل لتحضير الوصفة الواحدة = 510 جرامات.

$510 \times 18 = 9,180$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي سيحتاجها وائل لتحضير ما يكفي من البقلاوة

لعملاء المطعم = 9,180 جرامًا.

ف $140 \times 20 = 2,800$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من بذور السمسم كل أسبوع

= 2,800 جرام.

$120 \times 20 \times 36 = 86,400$

وبالتالي فإن: عدد المليترات من الطعينة التي تُخضرها من في 36 أسبوعًا

= 86,400 مليلتر = 86.4 لتر.

• $17 \times 15 = 255$ ، وبالتالي فإن: إجمالي ثمن الموز = 255 جنيهًا.

$16 \times 35 = 560$ ، وبالتالي فإن: إجمالي ثمن المانجو = 560 جنيهًا.

$255 + 560 = 815$

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه محمد = 815 جنيهًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

60,000 (1) 321 (2) $321 \times 16 = 5,163$ 867 (3)

2,892 (5) > (4)

السؤال الثاني:

45 (6) 176,325 (7) 28,000 (8)

السؤال الثالث:

27,126 (9) 297,721

5,000 (10) 4,583 35 40 160,405 200,000

1,349 27 30 36,423 30,000

(تجدد إجابات أخرى للمعز الحاص بالتقدير)

11 (11) $1,278 \times 38 = 48,564$

وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا = 48,564 كيلومترًا.



إجابات الوحدة الثانية

المفهوم الأول

1 تمرين

1,050 ÷ 7 = 150 (1)

	100	50
7	1 050	350
	- 700	- 350
	350	000

100 + 50 = 150

8,757 ÷ 63 = 139 (2)

	100	30	9
63	8,757	2,457	567
	- 6,300	- 1,890	- 567
	2,457	567	000

100 + 30 + 9 = 139

2,623 ÷ 43 = 61 (3)

	50	10	1
43	2,623	473	43
	- 2,150	- 430	- 43
	473	43	00

50 + 10 + 1 = 61

9,234 ÷ 81 = 114 (4)

	100	10	2	2
81	9,234	1,134	324	162
	- 8,100	- 810	- 162	- 162
	1,134	324	162	000

100 + 10 + 2 + 2 = 114

بقي السؤال: أجب بنفسك.

1,395 ÷ 9 = 155 (5) 2,207 ÷ 7 = 315 (2) (والباقى 2)

	100	50	5
9	1,395	495	45
	- 900	- 450	- 45
	495	45	00

100 + 50 + 5 = 155

	300	10	5
7	2,207	107	37
	- 2,100	- 70	- 37
	107	37	00

300 + 10 + 5 = 315

8,517 ÷ 35 = 243 (12) (والباقى 12)

	200	40	3
35	8,517	1,517	117
	- 7,000	- 1,400	- 105
	1,517	117	12

200 + 40 + 3 = 243

1,638 ÷ 13 = 126 (6)

	100	20	6
13	1,638	338	78
	- 1,300	- 260	- 78
	338	78	00

100 + 20 + 6 = 126

بقي السؤال: أجب بنفسك.

3) يسهل استخدام نماذج مساحة المستطيل.

6,000 ÷ 50 = 120 : ناتج التقدير

5,814 ÷ 47 = 123 (والباقى 33) : الناتج الفعلي

4,000 ÷ 20 = 200 : ناتج التقدير

4,048 ÷ 19 = 213 (والباقى 1) : الناتج الفعلي

8,500 ÷ 25 = 340 : ناتج التقدير

8,282 ÷ 24 = 345 (والباقى 3) : الناتج الفعلي

6,000 ÷ 30 = 200 : ناتج التقدير

6,159 ÷ 29 = 212 (والباقى 11) : الناتج الفعلي

3,000 ÷ 20 = 150 : ناتج التقدير

3,335 ÷ 23 = 145 : الناتج الفعلي

9,000 ÷ 30 = 300 : ناتج التقدير

9,135 ÷ 35 = 261 : الناتج الفعلي

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

4) الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة.

الصواب: (والباقى 20) 2,852 ÷ 24 = 118

الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح.

	100	40	1
18	2,538	738	18
	- 1,800	- 720	- 18
	738	18	00

2,538 ÷ 18 = 141

1,155 ÷ 33 = 35 (5)

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ بكل فصل = 35 تلميذًا.

768 ÷ 32 = 24 (6)

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا.

1,290 ÷ 15 = 86 (7)

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل رف = 86 كتابًا.

3,648 ÷ 48 = 76 (8)

وبالتالي فإن: عدد السلات في هذا الشارع = 77 سلة.

2,128 ÷ 14 = 152 (9)

وبالتالي فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

4,272 ÷ 16 = 267 (10)

وبالتالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

2,847 ÷ 25 = 105 (والباقى 22) (11)

وبالتالي فإن: نصيب كل عامل = 105 جنيهات، والباقي 22 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

364 (5) 50 (4) 125 (2) 8 (1) (1)

1 (6) 100 (توجد إجابات أخرى). 64 (2)

114 (7) 1,050 (8)

	400	50	6
24	10,944	1,344	144
	- 9,600	- 1,200	- 144
	1,344	144	000

400 + 50 + 6 = 456

وبالتالي فإن: 10,944 ÷ 24 = 456

	600	40	2
5	3,210	210	10
	- 3,000	- 200	- 10
	210	10	00

600 + 40 + 2 = 642

وبالتالي فإن: نصيب كل ابن = 642 جنيهًا.

$$\begin{array}{r} 36 \\ 18 \overline{) 650} \\ - 54 \\ \hline 110 \\ - 108 \\ \hline 2 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $312 \div 26 = 12$ وبالتالي فإن: (والباقي 2) $650 \div 18 = 36$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 26 \overline{) 312} \\ - 26 \\ \hline 52 \\ - 52 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 22 \overline{) 756} \\ - 66 \\ \hline 96 \\ - 88 \\ \hline 8 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $192 \div 32 = 6$ وبالتالي فإن: (والباقي 8) $756 \div 22 = 34$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 32 \overline{) 192} \\ - 192 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 167 \\ 36 \overline{) 6021} \\ - 36 \\ \hline 242 \\ - 216 \\ \hline 261 \\ - 252 \\ \hline 9 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $3,848 \div 37 = 104$ وبالتالي فإن: (والباقي 9) $6,021 \div 36 = 167$

بإجمالي السؤال: أجب بمسك.

3 (1) (والباقي 23) 8 ← تحقق: $(85 \times 8) + 23 = 543$

17 (2) ← تحقق: $53 \times 17 = 901$

85 (3) (والباقي 4) ← تحقق: $(85 \times 63) + 4 = 5,359$

128 (4) (والباقي 2) ← تحقق: $(128 \times 49) + 2 = 6,274$

333 (5) (والباقي 4) ← تحقق: $(333 \times 28) + 4 = 9,328$

32 (6) ← مسك: $43 \times 32 = 1,376$

201 (7) ← تحقق: $201 \times 14 = 2,814$

67 (8) ← مسك: $84 \times 67 = 5,628$

65 (9) (1) ← مسك: $(74 \times 65) + 1 = 4,811$

4 (10) ← $< \bullet$ $> \bullet$ $< \bullet$ $< \bullet$ $> \bullet$ $= \bullet$ $< \bullet$ $> \bullet$

يسهل الحل.

6 (11) 138 3,570 2,589

1,350 + 25 = 54

وبالتالي فإن: ثمن المتر الواحد من القماش = 54 جنيهًا.

384 + 24 = 16

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة = 16 كم.

1,049 + 12 = 87 (5) (والباقي 5)

وبالتالي فإن: عدد صفحات الألبوم التي تلزم لذلك = 88 صفحة.

442 + 18 = 24 (10) (والباقي 10)

وبالتالي فإن: عدد الطاولة التي تلزم حتى يجلس الجميع = 26 طاولة

1,729 + 32 = 54 (1) (والباقي 1)

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها بهذا المبلغ = 54 كتابًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

24 (3) $1,740 \div 15 = 116$ (2) $>$ (1)

15 (6) 6 (5) 14 (4)

السؤال الثاني:

101 (9) (توجد إجابات أخرى) 100 (8) 61 (7)

السؤال الثالث:

(10) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

95 (والباقي 1) 586

(11) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

عدد التلاميذ بكل فصل = 33 تلميذًا.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

= (3) 100 (2) 10 (1)

2,583 (6) 5 (5) $7,150 \div 11 = 650$ (4)

السؤال الثاني:

39 (9) 50 (توجد إجابات أخرى) 193 (8)

السؤال الثالث:

(10)

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 6180} \\ - 6000 \\ \hline 180 \\ - 180 \\ \hline 0 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $6,180 \div 15 = 412$

(11) $1,550 \div 50 = 31$

عدد فصول المدرسة = 31 فصلًا

المفهوم الثاني

تمرين 2

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 2079} \\ - 16 \\ \hline 479 \\ - 40 \\ \hline 79 \\ - 72 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 9406} \\ - 4 \\ \hline 1406 \\ - 14 \\ \hline 206 \\ - 20 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4968} \\ - 45 \\ \hline 468 \\ - 45 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$



7) يسهل استخدام النماذج.

1) (والباقي 2) $350 + 12 = 29$

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيبقى مع رنا كعكتان.

فه يمكن أن تحتوي الأكياس على 10، 20، 50، 70، 140، 250، 350، 500، 700، 1750 من الكعكات حتى تُوزَّع الكعكات دون أن يبقى منها شيء.

8) نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح : لأن: $(16 \times 6) + 4 = 100$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

1) 16 ↑ 206 ② 24 ④

43 ⑤ 11 ⑥ 13 ⑦

355 ① ② 3,800 25 ●

389 ① ① ③ 76 ②

$264 + 22 = 12$

وبالتالي فإن: عدد الصواني التي يحتاجها = 12 صينية.

● العدد هو: 45

تمرين

1) $124 + 210 = 334$

إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومي الجمعة والسبت = 334 كيلومترًا

$465 - 334 = 131$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.

ب) $(52 \times 3) + 258 = 414$

ثم كل من القبعات والحذاء = 414 جنيهاً.

$500 - 414 = 86$

وبالتالي فإن: المبلغ المتبقي مع خلود = 86 جنيهاً.

ج) $89 + 16 = 105$

قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهاً.

$2 \times 105 = 210$

قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنيهاً.

$6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096$

وبالتالي فإن: المتبقي مع عادل = 6,096 جنيهاً.

د) $3 \times 750 = 2,250$

عدد زوّار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا.

$2,250 - 340 = 1,910$

عدد زوّار المتحف يوم الأحد = 1,910 زوّار.

$750 + 2,250 + 1,910 = 4,910$

وبالتالي فإن: عدد زوّار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زوّار.

هـ) $3 \times 762 = 2,286$

عدد الرُّزم التي باعها مكتب النجاح = 2,286 رزمة.

$2,286 - 143 = 2,143$

عدد الرُّزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2,143 رزمة.

$762 + 2,286 + 2,143 = 5,191$

وبالتالي فإن: عدد رُّزم الورق التي باعها المكتبات الثلاث مجتمعة = 5,191 رزمة.

● $(2 \times 15) + 18 = 48$

ثم الكيلوجرام مانجو و 2 كيلوجرام تين = 48 جنيهاً.

$96 - 48 = 48$

ثم 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهاً.

$48 + 4 = 12$

وبالتالي فإن: ثم الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهاً.

ز) $8,750 - 1,250 = 7,500$

مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيهاً.

$7,500 + 2 = 3,750$

وبالتالي فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهاً.

● $12 \times 18 = 216$

عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة.

$13 \times 13 = 169$

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.

$216 - 169 = 47$

وبالتالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش

● $7,200 - 600 = 6,600$

المبلغ المتبقي بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيهاً.

$6,600 + 3 = 2,200$

وبالتالي فإن: ما يدفعه فاروق في إيجار السكن = 2,200 جنيهاً.

● $240 + 30 = 8$

عدد الأقدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أقدنة.

$8 \times 18,000 = 144,000$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعي = 144,000 جنيهاً.

● $4 \times 1,295 = 5,180$

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهاً.

$1,295 + 5,249 = 6,544$

ما دفعه سعد = 6,544 جنيهاً.

$1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019$

وبالتالي فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهاً.

● $2 \times 120 = 240$

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مترًا مربعًا.

$120 + 240 = 360$

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا.

$380 \times 60 = 21,600$

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيهاً ، وهذا يعني أن مبلغ

20,000 جنيهاً لا يكفي لتغطية أرضية وجدران حمام السباحة.

$$5,750 + 3,680 = 9,430 \text{ (12)}$$

عدد قطع الحلوى المباعة في اليومين الأول والثاني = 9,430 قطعة حلوى.

$$11,580 - 9,430 = 2,150$$

وبالتالي فإن عدد قطع الحلوى المُتبقية = 2,150 قطعة حلوى.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

$$100 \text{ (4)} \quad 70 \text{ (3)} \quad = \quad 2 \quad 7,781 \text{ (1)} \\ 154 \text{ (7)} \quad 16 \text{ (6)} \quad 1 \text{ (5)}$$

السؤال الثاني:

$$3,122 \div 12 = 260 \text{ (9) (والباقي 2)} \\ 128 \text{ (12) (والباقي 1)} \quad 75 \text{ (11)} \quad 1 \text{ (10)} \\ 374 \text{ (15) (توجد إجابات أخرى)} \quad 25 \text{ (13)}$$

السؤال الثالث:

$$50 \text{ (19)} \quad 301 \text{ (18)} \quad 1,864 \text{ (17)} \quad 115 \text{ (3) (16)} \\ 56 \text{ (22)} \quad 4,235 \text{ (21)} \quad (261 \times 37) + 1 \text{ (20)}$$

السؤال الرابع:

$$821 - 245 = 576 \text{ (23)}$$

وبالتالي فإن عدد الكتب المُتبقية = 576 كتابًا.

$$576 \div 12 = 48$$

وبالتالي فإن عدد الكتب في كل رف = 48 كتابًا.

النواتج

$$\begin{array}{r} 206 \\ 43 \overline{) 8858} \\ \underline{- 86} \\ 258 \\ \underline{- 258} \\ 000 \end{array}$$

24 | الحُصْحَا: لم يضع الأرقام في أماكنها

المناسبة وفقًا للقيمة المكانية.

ولم يُضف 0 في خارج القسمة

عندما وجد أن $43 > 25$

25 | الناتج التقدير

الناتج المعلي (والباقي 16) 48

ناتج التقدير 50

الناتج المعلي (والباقي 1) 58

(توجد إجابات أخرى لمواضع التقدير)

$$4,135 \div 11 = 375 \text{ (10) (والباقي 10) (26)}$$

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا.

عدد: تَبَقِيَ جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات.

100,000	100,000	100,000
5 أطنان	5 أطنان	5 أطنان
70,000	70,000	70,000
3 أطنان	3 أطنان	3 أطنان

$$100,000 \times 3 = 300,000$$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًا من الصلب القوي = 300,000 جنيه.

$$70,000 \times 5 = 350,000$$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًا من الصلب الفضي = 350,000 جنيه.

وبالتالي فإن: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوي يساوي 50,000 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

$$4 \text{ (4)} \quad 39 \text{ (3)} \quad 114 \text{ (2)} \quad 4 \text{ (1)} \\ (118 \times 20) + 5 \text{ (6)} \quad > \text{ (5)}$$

السؤال الثاني:

$$7 \text{ (9)} \quad 3 \text{ (8)} \quad 15 \text{ (7)}$$

السؤال الثالث:

(10) العدد هو: 34

$$(36 \times 16) + 1 = 577 \text{ ← تحقق (1) (11)}$$

$$78 \times 68 = 5,304 \text{ ← نتج خارج القسمة: 78}$$

$$9,600 - 1,200 = 8,400 \text{ (12)}$$

وبالتالي فإن ما تنفقه الأسرة = 8,400 جنيه.

$$8,400 \div 4 = 2,100$$

وبالتالي فإن: ما يدفعه الأسرة في بند الصفحة = 2,100 جنيه.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

$$3 \text{ (2)} \quad (23 \times 60) + 5 \text{ (1)} \\ 352 \text{ (3) (4)} \quad 1 \text{ (3)} \\ 88 \text{ (2) (6)} \quad 4,500 + 36 = 125 \text{ (5)}$$

السؤال الثاني:

$$16 \text{ (9) أتوبيس.} \quad 2,275 \text{ (8)} \quad 322 \text{ (7)}$$

السؤال الثالث:

$$3,750 + 30 = 125 \text{ (10)}$$

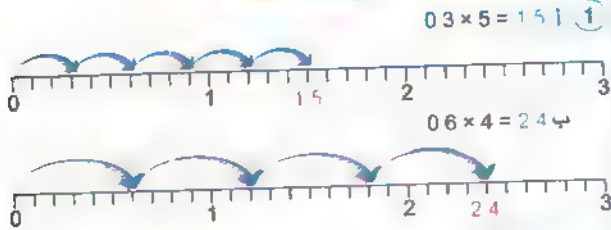
وبالتالي فإن عدد الكتب = 125 كتابًا.

$$1,395 \div 31 = 45 \text{ (11)}$$

وبالتالي فإن: نصيب كل أسرة = 45 جنيهًا.



تمرين 2



- 2) 28.56 1.408 10.54 0.84 8.1 16.32
3.458 24.57 17.5 7.5 48.72
- 3) 2.226 1.26 15.46 1.75 7.5 48.72
7.08 30.6 84.24

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	*
4.89	1.516	14.7	0.18	2.4	3
11.41	3.584	34.3	0.42	5.6	7
22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14

- 4) $>$ $<$ $=$ $>$ $<$ 5) $=$ $<$ $<$ $<$ $>$

- 6) 23.56 235.6 187.2 0.1872 18.72 1872
18.72 235.6 0.2356 1.872

7) $6 \times 0.75 = 4.5$

وبالتالي فإن: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

$4 \times 3.25 = 13$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفانيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

$8 \times 4.5 = 36$

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كيلومترًا.

$12 \times 1.25 = 15$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

$35 \times 9.75 = 341.25$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ستدفعه هياء = 341.25 جنيه.

$3.2 \times 17 = 54.4$

وبالتالي فإن: عدد الأمطار التي يمكن للنطة أن تقطعها خلال 17 ثانية = 54.4 متر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1) 0.006 1 2.4 3.6 4.2 21 10.75 7.5 19.5 14.5

2) $14.5 \times 8 = 116$

وبالتالي فإن: سعر 8 عبوات من نفس النوع = 116 جنيهًا.

$3.5 \times 13 = 45.5$

وبالتالي فإن: ثمن 13 قطعة من نفس النوع = 45.5 جنيه.

$4.5 \times 30 = 135$

وبالتالي فإن: ما تدفعه سماح = 135 جنيهًا.

$7.8 \times 9 = 70.2$

وبالتالي فإن: المبلغ الكلي الذي سيمتعه محمد = 70.2 جنيه.

المفهوم الأول

تمرين 1

$4.7 \times 1,000 = 4,700$

$4.7 \times 100 = 470$

$4.7 \times 10 = 47$

$4.7 \times 1 = 4.7$

$4.7 \times 0.1 = 0.47$

$4.7 \times 0.01 = 0.047$

$4.7 \times 0.001 = 0.0047$

1) $25 \times 1,000 = 25,000$

$25 \times 100 = 2,500$

$25 \times 10 = 250$

$25 \times 1 = 25$

$25 \times 0.1 = 2.5$

$25 \times 0.01 = 0.25$

$25 \times 0.001 = 0.025$

ج. أجب بنفسك

- 13,720 124.5 0.82 42 1,400 3,560
1.7 130 0.125 6.021 1.414
547 51.21 36 0.074 0.25
0.04 0.0407

- 3) $=$ $>$ $<$ $=$ $<$ $>$

100	10	1	0.1	0.01	0.001	*
1	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.00001	3
10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001	30
100	10	1	0.1	0.01	0.001	300

5) 0.01 10 0.1 100

6) 0.01 100 0.001 1,000

8) 99 256 7 138

7) 0.005 9.1 75.3 1.724

$0.72 \times 1,000 = 720$

وبالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

$17.3 \times 10 = 173$

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

$15.2 \times 0.01 = 0.152$

وبالتالي فإن: طول ظل الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر.

$0.139 \times 100 = 13.9$

وبالتالي فإن: مجموع أطوال 100 حشرة = 13.9 مم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1) 0.25 1 7.65 37.5 10,000 0.001 3

2) 10,000 1.35 0.01 0.0245

3) $100 \times 9 = 900$

وبالتالي فإن: كتلة 100 صندوق هي 900 كجم.

$1,000 \times 3 = 3,000$

وبالتالي فإن: عدد الأمطار التي يجريها حسام كل يوم = 3,000 م.

$$15 \times 0.75 = 11.25$$

وبالتالي فإن: المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.

$$16.22 \times 2.5 = 40.55$$

وبالتالي فإن: ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز = 40.55 جنيه.

$$25.55 \times 6.5 = 166.075$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة = 166.075 كم.

$$38 \times 0.64 = 24.32 \text{ أو } 0.38 \times 64 = 24.32 \text{ أو } 3.8 \times 6.4 = 24.32$$

سهل الحل

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$46.58 \text{ ①} \quad 0.3 \text{ ②} \quad 8 \text{ ③} \quad 42.92 \text{ ④} \quad > \text{ ⑤}$$

$$77.76 \text{ ②} \quad 29.7 \text{ ③} \quad 8.84 \text{ ④}$$

$$d = 0.24, a = 24 \quad 0.555 \text{ ⑤}$$

$$12.5 \times 3.7 = 46.25 \text{ ③} \quad \text{وبالتالي فإن: ما يدفعه خالد هو 46.25 جنيه.}$$

	2	0.1
1	2	0.1
0.3	0.6	0.03

$$1.3 \times 2.1 = 2.73 \text{ ④}$$

تمرين 5

$$21 \text{ كجم} \times 1,000 = 21,000 \text{ جم.} \quad 35.1 \text{ سم} \times 0.01 = 0.351 \text{ م.} \quad \text{①}$$

$$730 \text{ ملل} \times 0.001 = 0.73 \text{ لتر.} \quad 94.1 \text{ سم} \times 0.1 = 9.41 \text{ سم.}$$

$$28 \text{ م} \times 100 = 2,800 \text{ سم.} \quad 392 \text{ كم} \times 1,000 = 392,000 \text{ م.}$$

$$782 \text{ جم} \times 0.001 = 0.782 \text{ كجم.} \quad 5.68 \text{ كم} \times 0.001 = 0.00568 \text{ كم.}$$

$$16.3 \text{ لتر} \times 1,000 = 16,300 \text{ ملل.} \quad 41.3 \text{ م} \times 1,000 = 41,300 \text{ مم.}$$

$$3.6 \text{ كم} \times 1,000 = 3,600 \text{ م.}$$

$$10.87 \text{ ①} \quad 70 \text{ ②} \quad 9.5 \text{ ③} \quad 2,500 \text{ ④} \quad 78 \text{ ⑤}$$

$$17,600 \text{ ⑥} \quad 3.465 \text{ ⑦} \quad 0.22 \text{ ⑧}$$

$$(X) \text{ ③} \quad (X) \text{ ④} \quad (X) \text{ ⑤} \quad (X) \text{ ⑥} \quad (X) \text{ ⑦} \quad (X) \text{ ⑧} \quad (X) \text{ ⑨}$$

$$4,230 \times 0.001 \text{ ①} \quad 25.34 \times 1,000 \text{ ②} \quad 236 \times 0.01 \text{ ③}$$

$$2.25 \times 1,000 \text{ ④} \quad 68.29 \times 100 \text{ ⑤}$$

$$= \text{ ⑤} \quad < \text{ ⑥} \quad < \text{ ⑦} \quad < \text{ ⑧} \quad > \text{ ⑨} \quad > \text{ ⑩} \quad > \text{ ⑪}$$

$$0.74 \text{ لتر، } 600.5 \text{ ملل، } 592 \text{ ملل، } 0.09 \text{ لتر، } 0.968 \text{ ملل} \text{ ⑥}$$

$$80 \text{ م، } 8,658 \text{ مم، } 861 \text{ سم، } 800 \text{ سم، } 0.841 \text{ م}$$

$$801 \text{ جم، } 400.8 \text{ جم، } 0.4 \text{ كجم، } 399 \text{ جم، } 0.09 \text{ كجم}$$

$$7 \text{، نعم ⑦} \quad 5.1 \text{، لا ⑧} \quad 2.3 \text{، نعم ⑨} \quad 4.8 \text{، لا ⑩}$$

$$نعم ⑪، 0.04 \text{، لا ⑫} \quad 0.5 \text{، لا ⑬} \quad 587 \text{، لا ⑭} \quad 78.2 \text{، لا ⑮}$$

$$نعم ⑯، 150 \text{، نعم ⑰} \quad 64.1 \text{، نعم ⑱} \quad 8.41 \text{، نعم ⑲} \quad 3.5 \text{، نعم ⑳}$$

$$8 \text{، لا ㉑} \quad 1,030 \text{، لا ㉒} \quad 932 \text{، لا ㉓}$$

$$0.25 \times 1,000 = 250 \text{ ⑧}$$

عدد المليترات التي شربها والدها = 250 ملل.

$$1,000 - (320 + 250) = 430$$

وبالتالي فإن: المقدار المتبقي من عصير القصب = 430 ملل.

تمرين 3

① استخدم النتائج بنفسك.

$$0.48 \text{ ①} \quad 0.45 \text{ ②} \quad 0.56 \text{ ③} \quad 0.1 \text{ ④} \quad 0.12 \text{ ⑤}$$

$$0.21 \text{ ⑥} \quad 0.07 \text{ ⑦} \quad 0.04 \text{ ⑧} \quad 0.3 \text{ ⑨} \quad 0.03 \text{ ⑩}$$

$$0.06 \text{ ⑪} \quad 0.36 \text{ ⑫}$$

$$0.2 \times 0.8 = 0.16 \text{ ①} \quad 0.9 \times 0.5 = 0.45 \text{ ②} \quad 0.8 \times 0.7 = 0.56 \text{ ③}$$

$$0.7 \times 0.7 = 0.49 \text{ ④} \quad 0.9 \times 0.1 = 0.09 \text{ ⑤}$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$0.35 \text{ ④} \quad 0.30 \text{ ③} \quad 0.04 \text{ ②} \quad 0.72 \text{ ①}$$

$$0.15 \text{ ⑤} \quad 0.24 \text{ ⑥}$$

$$0.42 \text{ ②} \quad \text{جزء من مائة.}$$

تمرين 4

$$171.72 \text{ ①} \quad 42.92 \text{ ②} \quad 6.1248 \text{ ③} \quad 28.032 \text{ ④}$$

$$1.7874 \text{ ⑤} \quad 0.2046 \text{ ⑥} \quad 7.546 \text{ ⑦} \quad 6.9 \text{ ⑧}$$

$$5.334 \text{ ②} \quad 53.34 \text{ ③} \quad 533.4 \text{ ④}$$

$$0.05334 \text{ ⑤} \quad 0.5334 \text{ ⑥} \quad 5.334 \text{ ⑦}$$

$$5 \quad 0.6$$

$$4 \quad 20 \quad 2.4$$

$$0.2 \quad 1 \quad 0.12$$

$$4.2 \times 5.6 = 23.52$$

$$20 \quad 9 \quad 0.3$$

$$0.3 \quad 6 \quad 2.7 \quad 0.09$$

$$0.04 \quad 0.8 \quad 0.36 \quad 0.012$$

$$29.3 \times 0.34 = 9.962$$

$$5 \quad 0.2$$

$$3 \quad 15 \quad 0.6$$

$$0.1 \quad 0.5 \quad 0.02$$

$$3.1 \times 5.2 = 16.12$$

$$400 \quad 20 \quad 5$$

$$30 \quad 12,000 \quad 600 \quad 150$$

$$4 \quad 1,600 \quad 80 \quad 20$$

$$425 \times 34 = 14,450$$

$$8 \quad 0.8$$

$$1 \quad 6 \quad 0.8$$

$$0.3 \quad 1.8 \quad 0.24$$

$$1.3 \times 6.8 = 8.84$$

$$9 \quad 0.1$$

$$5 \quad 45 \quad 0.5$$

$$0.7 \quad 6.3 \quad 0.07$$

$$5.7 \times 9.1 = 51.87$$

$$20 \quad 8$$

$$50 \quad 1,000 \quad 400$$

$$4 \quad 80 \quad 32$$

$$28 \times 54 = 1,512$$

$$7 \quad 0.9$$

$$6 \quad 42 \quad 5.4$$

$$0.8 \quad 5.6 \quad 0.72$$

$$6.8 \times 7.9 = 53.72$$

$$45.2592 \text{ ①} \quad 99.79 \text{ ②} \quad 1.5164 \text{ ③} \quad 3.6486 \text{ ④}$$

$$106.887 \text{ ⑤} \quad 6.5344 \text{ ⑥} \quad 248.56 \text{ ⑦} \quad 16.767 \text{ ⑧}$$

$$10.368 \text{ ⑨} \quad 6.1971 \text{ ⑩} \quad 35.5593 \text{ ⑪} \quad 59.48 \text{ ⑫}$$

$$167.5 \text{ ⑬} \quad 93.951 \text{ ⑭} \quad 942.7 \text{ ⑮} \quad 25.704 \text{ ⑯}$$

$$12.2151 \text{ ⑰} \quad 0.0119 \text{ ⑱} \quad 476.19 \text{ ⑲} \quad 60.9 \text{ ⑳}$$

$$42.0912 \text{ ㉑} \quad = \text{ ㉒} \quad < \text{ ㉓} \quad < \text{ ㉔} \quad > \text{ ㉕} \quad < \text{ ㉖} \quad = \text{ ㉗} \quad > \text{ ㉘} \quad > \text{ ㉙}$$

$$3.1 \times 7.5 = 23.25 \text{ ⑧}$$

وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي اشتريته هدى = 23.25 جنيه.

$$5.5 \times 19.25 = 105.875$$

وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًا = 105.875 جنيه.



إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

- ① 6 ② 1.645 ③ 7 ④ 0.385
⑤ 5 ⑥ 20.16 ⑦ 0.7 ⑧ 3

السؤال الثاني:

- ⑧ 0.24 ⑨ 15.713 ⑩ 3

السؤال الثالث:

- ⑪ 32.63 ⑫ $3.5 \times 17.6 = 61.6$

وبالتالي فإن ما دفعته هنا = 61.6 جنيه.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

- ① 19.629 ② 2.4 ③ 0.01 ④ 6,000
⑤ 32.25 ⑥ 4,030 ⑦ 0.001 ⑧ 164,560

السؤال الثاني:

- ⑧ 56.25 ⑨ 162 ⑩ 164,560

السؤال الثالث:

- ⑪ $5.630 \times 0.001 = 5.63$

المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم.

$$9.6 + 5.63 = 15.23$$

وبالتالي فإن إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كل يوم = 15.23 كم.

- ⑫ 0.8 كم، 705 م، 0.65 كم، 590 م

المفهوم الثاني

تمرين 6

- ① 80,000، 8,000، 800، 80، 8

- 43,800، 4,380، 438، 43.8، 4.38، 0.438

- 670,000، 67,000، 6,700، 670، 67، 6.7

- 730,000، 73,000، 7,300، 730، 73، 7.3

- 453,600، 45,360، 4,536، 453.6، 45.36، 4.536

- 810,200، 81,020، 8,102، 810.2، 81.02، 8.102

- ② 57 ③ 0.04 ④ 0.057 ⑤ 290.8

- 1,280 ⑥ 10,230 ⑦ 0.071 ⑧ 218

- 1.9 ⑨ 0.0358 ⑩ 700 ⑪ 0.0808

- ⑫ 0.1587 ⑬ 5

- ③ 100 ④ 0.1 ⑤ 29.01 ⑥ 6,320

- 0.001 ⑦ 0.01 ⑧ 102,350 ⑨ 1

- 100 ⑩ 34 ⑪ 3.82 ⑫ 1,000

- ④ $9.102 \div 0.01 = 910.2$ \rightarrow $9.102 \times 100 = 910.2$

- $0.39 \div 10 = 0.039$ \rightarrow $0.39 \times 0.1 = 0.039$

- $0.75 \div 0.001 = 750$ \rightarrow $0.75 \times 1,000 = 750$

- $28.4 \div 100 = 0.284$ \rightarrow $28.4 \times 0.01 = 0.284$

$$5,769 \times 0.001 = 5.769$$

ما تم زصفه من الطريق بالكيلومتر = 5.769 كيلومتر.

$$455 - 5.769 = 39731$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المتبقية دون زصف = 39.731 كيلومتر.

● أنفق مع الاثنين: لأن: $3,648 \times 1,000 = 3,648$ جم.

$$1.5 \times 100 = 150$$

طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم.

$$150 - 138.2 = 11.8$$

مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم.

$$1.34 \times 100 = 134$$

طول إيمان في يناير = 134 سم.

$$145 - 134 = 11$$

مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم.

وبالتالي فإن إيهاب زاد طوله أكثر.

$$12 \times 0.64 = 7.68$$

عدد اللترات التي مع شيرين = 7.68 لتر.

$$7 \times 0.5 = 3.5$$

عدد اللترات التي مع إبراهيم = 3.5 لتر.

$$7.68 + 3.5 = 11.18$$

وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي معهما = 11.18 لتر.

$$1.35 \times 100 = 135$$

طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم.

$$135 \times 4 = 540$$

إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم.

وبالتالي فإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب؛ لأن: $250 + 250 + 250 = 750$

وسيتبقى لديها 210 سم من الضمادات؛ لأن: $750 - 540 = 210$

● أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم، 36 مم.

وبالتالي فإن: مساحة لوحة الدائرة الكهربائية القديمة = $2,610 \text{ م}^2$ ؛

$$\text{لأن: } 72.5 \times 36 = 2,610$$

● أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم، 55 مم.

وبالتالي فإن: مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = $4,400 \text{ م}^2$ ؛

$$\text{لأن: } 80 \times 55 = 4,400$$

الفرق في المساحة بين اللوحتين = $1,790 \text{ م}^2$ ؛

$$\text{لأن: } 4,400 - 2,610 = 1,790$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإجابات

- ① 10.87 ② 0.5 ③ 330 ④ 5.348×0.01

- ⑤ 0.040547 ⑥ 1,250 ⑦ 61.42

- ② 278 ③ 0.025 ④ 5.8

- ⑤ 2.15 ⑥ 2,500 ⑦ 0.0735

- ③ 12,000 سعة العبوة 12,000 مليلتر؛ لأن: $12 \times 1,000 = 12,000$

● عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم؛ لأن: $7 \times 10 = 70$

● عدد الأمتار التي يجريها محمد كل يوم = 4,000 م؛ لأن: $4 \times 1,000 = 4,000$

34 5 → 0.88 → 2 908 → 64 ب 25,000 1 (2)
0.134 → 0.01 → 582 → 0.001 → 0.01 →
0.025 → 5.698 →

287.5 + 10 = 28.75 (3)

بالتالي فإن: ثمن البضعة الواحدة = 28.75 جنيه

تمرين 7

ب

$$\begin{array}{r} 10.33 \\ 5 \overline{) 51.65} \\ \underline{- 50} \\ 16 \\ \underline{- 15} \\ 15 \\ \underline{- 15} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$51.65 \div 5 = 10.33$

ج

$$\begin{array}{r} 24.1 \\ 17 \overline{) 409.7} \\ \underline{- 34} \\ 69 \\ \underline{- 68} \\ 17 \\ \underline{- 17} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$409.7 \div 17 = 24.1$

د

$$\begin{array}{r} 18.9 \\ 46 \overline{) 869.4} \\ \underline{- 46} \\ 409 \\ \underline{- 368} \\ 414 \\ \underline{- 414} \\ 000 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$86.94 \div 46 = 1.89$

1

$$\begin{array}{r} 12.17 \\ 6 \overline{) 73.02} \\ \underline{- 6} \\ 13 \\ \underline{- 12} \\ 10 \\ \underline{- 6} \\ 42 \\ \underline{- 42} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$73.02 \div 6 = 12.17$

2

$$\begin{array}{r} 52.4 \\ 3 \overline{) 157.2} \\ \underline{- 15} \\ 07 \\ \underline{- 6} \\ 12 \\ \underline{- 12} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$157.2 \div 3 = 52.4$

3

$$\begin{array}{r} 35.4 \\ 23 \overline{) 814.2} \\ \underline{- 69} \\ 124 \\ \underline{- 115} \\ 92 \\ \underline{- 92} \\ 00 \end{array}$$

وبالتالي فإن:

$81.42 \div 23 = 3.54$

بالمقابل: أجب بنفسك.

62 7 → 17 3 → 21 4 → 5 42 ب 0 145 1 (2)
42 05 → 4 25 → 3 6 → 0 35 → 1 08 →

6.44 → 6.5 → 1.866 → 1.56 (3)

يسهل الحل.

> < = > (4)

> < < < (5)

30 + 60 = 0.5 (6)

وبالتالي فإن: مقدار عصير المانجو في كل كوب = 0.5 لتر.

150 + 40 = 3.75 ب

وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 3.75 متر.

$150.8 \times 1.000 = 150,800 \rightarrow 150.8 + 0.001 = 150,800$
 $15.4 \times 0.01 = 0.154 \rightarrow 15.4 + 100 = 0.154$
 $8.4 \times 0.1 = 0.84 \rightarrow 8.4 + 10 = 0.84$
 $1.347 \times 1.000 = 1,347 \rightarrow 1.347 + 0.001 = 1,347$
 $98.4 \times 0.001 = 0.0984 \rightarrow 98.4 + 1.000 = 0.0984$
 $4.23 \times 100 = 423 \rightarrow 4.23 + 0.01 = 423$

يسهل الحل.

10 → 0.001 → 100 → 0.01 (5)
1,000 → 0.01 → 0.1 → 100 (6)

< = > > < (7)

= < < > = (7)

300 جم = 0.3 كجم (8)

$300 \times 0.001 = 0.3$

$300 + 1,000 = 0.3$

712 مل = 0.712 لتر

$712 \times 0.001 = 0.712$

$712 + 1,000 = 0.712$

23 سم = 0.23 م

$23 \times 100 = 2,300$

$23 + 0.01 = 2,300$

650 كجم = 0.65 طن

$0.65 \times 1,000 = 650$

$0.65 + 0.001 = 650$

123 + 10 = 12.3 (9)

وبالتالي فإن: ثمن القلم الواحد = 12.3 جنيه.

$3,500 + 100 = 35$

وبالتالي فإن: نصيب كل محل = 35 قميصًا.

$125.5 + 100 = 1.255$

وبالتالي فإن: ثمن قطعة واحدة من الحلوى = 1.255 جنيه.

$1,100 \times 0.1 = 1,100 + 10$ (10)

4 لترات أو 5 لترات. (11)

التفسير: $650 \times 0.001 = 0.65$

وبالتالي فإن: 650 مل = 0.65 لتر.

$2,250 \times 0.001 = 2.25$

وبالتالي فإن: 2,250 مل = 2.25 لتر.

فنجد أن: $2.25 + 0.95 + 0.65 = 3.85$

يقتاسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته

5 لترات يمنعه مساحة أكبر ، تُمكنه من صبب العصير بسهولة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإذاعات

74 (4) 5.523 (3) 0.16 (2) 1,280 (1) (1)

100 (8) = (7) 0.4215 (6) 0.0735 (5)



إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

$$0.001 \text{ (4)} \quad 0.7 \text{ (3)} = 2 \text{ (2)} \quad 8.319 \text{ (1)}$$

$$3.2 \times 47 \text{ (7)} \quad 624 \text{ (6)} \quad 70 \text{ (5)}$$

السؤال الثاني:

$$0.468 \text{ (11)} \quad 0.555 \text{ (10)} \quad \text{اليسار (9)} \quad 0.1 \text{ (8)}$$

$$0.12 \text{ (15)} \quad 7.59 \text{ (14)} \quad 9,720 \text{ (13)} \quad 2.6 \text{ (12)}$$

السؤال الثالث:

$$3.75 \text{ (18)} \quad 1,000 \text{ (17)} \quad 7,135 \times 0.01 \text{ (16)}$$

$$252 \text{ (22)} \quad 0.009 \text{ (21)} \quad \text{الوقت (20)} \quad 0.9 \times 0.3 = 0.27 \text{ (19)}$$

السؤال الرابع:

$$25.3 \text{ ب} \quad 84.155 \text{ (23)}$$

$$1,800 - 950 = 850 \text{ (24)}$$

وبالتالي فإن: عدد المبيعات المتبقية في الزجاجات = 850 مل.

$$14.2 + 5 = 2.84 \text{ (25)}$$

وبالتالي فإن: طول كل جزء = 2.84 م.

$$13.8 \times 7 = 96.6 \text{ (26)}$$

وبالتالي فإن: سعر 7 عبوات من نفس النوع = 96.6 جنيه.

إجابة اختبار الوحدة الخامسة

مفهوم الوحدة

تمرين 1

$$(27 - 19) \text{ 3} \quad 7.6 + 19 \text{ 2} \quad 9.9 \times 2.3 \text{ (1) 1}$$

$$(2.1 + 9.2) \text{ 5} \quad 1.3 + 0.4 \text{ (4)}$$

$$11.04 \times 0.2 \text{ ب: (1) المحطة (2)}$$

$$2.208 + 0.01 \text{ هـ: (2) المحطة (2)}$$

$$300.53 - 220.8 \text{ ل: (3) المحطة (3)}$$

$$79.73 + 13.07 \text{ ق: (4) المحطة (4)}$$

$$127 \text{ 65 د} \quad 183.3 \text{ ج} \quad 894 \text{ 9 ب} \quad 87.52 \text{ (3)}$$

$$25 \text{ 41 ع} \quad 143 \text{ 102 ز} \quad 7 \text{ هـ} \quad 120 \text{ 1 هـ}$$

$$102.35 \text{ ل} \quad 20 \text{ 3 ك} \quad 3 \text{ ي} \quad 21.305 \text{ ط}$$

$$114 \text{ 12 هـ} \quad 7 \text{ ج} \quad 7.1 \text{ ب} \quad 6.54 \text{ (4)}$$

$$331 \text{ 84 ع} \quad 29.704 \text{ ز} \quad 554.4 \text{ د} \quad 73 \text{ هـ}$$

$$14 \text{ 85 ل} \quad 715 \text{ 285 ك} \quad 396 \text{ ي} \quad 20 \text{ 37 ط}$$

$$(نعم) \quad 100 \text{ ، } 200.32 \text{ (5)}$$

$$(لا) \quad 599.15 \text{ ، } 599 \text{ 15 ب}$$

$$(نعم) \quad 1.2 \text{ ، } 14 \text{ هـ}$$

$$(نعم) \quad 13,900 \text{ ، } 90.95 \text{ هـ}$$

$$\text{أحد مفسد (6)}$$

$$3.25 \text{ (7)} \quad \text{ب 18 959}$$

نعم: بسبب اختلاف موضع الأقواس.

$$\text{الحل (8)}$$

$$\text{استخدام أقواس مستديرة. (9)}$$

$$15.25 + (2 + 3) + 6.8 + 2$$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$5 \text{ (1) 1} \quad 17.48 \text{ (2) 3} \quad \text{الطرح (3)}$$

$$88 + (11 - 7 + 4) \text{ (8)} \quad 3 \times 0.2 \text{ (5)} \quad 11 \text{ (4)}$$

$$11 \text{ هـ} \quad 3 \text{ د} \quad 21 \text{ ج} \quad 18.3 \text{ ب} \quad 60.8 \text{ (2)}$$

$$(72.1 - 60.3) + 15.5 + 5 = 11.8 + 15.5 + 5 = 11.8 + 3.1 = 14.9 \text{ (3)}$$

$$7.2 \times 0.2 + (10.5 - 9.6) + 0.01 = 7.2 \times 0.2 + 0.9 + 0.01 \text{ ب}$$

$$= 1.44 + 0.9 + 0.01 = 1.44 + 90 = 91.44$$

تمرين 2

$$(15 - 5.7) \times 10 \text{ (1)}$$

$$[105 - (18 + 14)] \times 0.1 \text{ (2)}$$

$$[(88 + 2) \times 0.2] + 4 \text{ 3}$$

$$3,750 + [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)] \text{ (4)}$$

$$3.04 \text{ (2) التعبير العددي (4, 62 - 3.1) \times 2، القيمة = 3.04}$$

$$\text{التعبير العددي (654 + 0.5 - 146) + 2، القيمة = 581}$$

$$\text{ج التعبير العددي } 100 \times [(30.4 + 87 + 17.5) - 224.7]، القيمة = 8,980$$

$$\text{د التعبير العددي } [(54 + 46) \times (10 - 9.27)] + 1,168، القيمة = 16$$

$$\text{هـ التعبير العددي } 100 + [(110 - 105.9) \times (60.5 + 33.5)]، القيمة = 3,854$$

$$\text{و التعبير العددي } 0.1 + (7.6 \times 100 - 34.3 + 12.4)، القيمة = 7,381$$

$$(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25 \text{ (3)}$$

وبالتالي فإن: ثمن شراء 4 عُلب لبن و3 عُلب عصير و5 عُلب زبادي

$$= 106.25 \text{ جنيه.}$$

$$4 \times (77 + 25.5 + 5) = 430 \text{ ب}$$

وبالتالي فإن: المبلغ الكلي الذي دفعته سمر وزميلاتها = 430 جنيهًا.

$$[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41 \text{ ج}$$

وبالتالي فإن: عدد صفحات الكتاب = 41 صفحة.

$$1,000 + [(50 + 30) \times 4] = 1,320 \text{ د}$$

وبالتالي فإن: مقدار ما أنخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة = 1,320 جنيهًا.

$$38.7 + 2 \times 1,000 + 60 = 322.5 \text{ هـ}$$

وبالتالي فإن: عدد الأمطار التي يقطعها مدير في الدقيقة = 322.5 متر.

$$(15.75 - 3.75) + 16 = 0.75 \text{ و}$$

وبالتالي فإن: كمية الماء في كل زهرية = 0.75 لتر.



إجابة أسئلة من امتحانات الإجابات

- ① $(6.42 - 1.3) \times 3$ ② الضرب.
 ③ $(3.7 \times 10 + 11.30) + 0.1$ ④ $2 \times 4.62 + 3.1$
 ② فك الأقواس. ③ $[224.7 - (20.4 + 78 + 15.7)] \times 100$ ④ القسمة.
 ③ التعبير العددي: $36 + 3 + 12.3$ ، القيمة = 24.3
 ④ التعبير العددي: $[(7.6 \times 100) - 43.4 + 21.3] + 0.01$ ، القيمة = 73,790
 ⑤ التعبير العددي: $5 \times (4.4 + 3.7)$ ، القيمة = 40.5
 ⑥ التعبير العددي: $5 + [(93 + 0.3) + 114.7]$ ، القيمة = 84.94

تمرين 3

- ① لا. نعم، القاعدة: الضرب في 2
 نعم، القاعدة: جمع 1.5. لا.
 نعم، القاعدة: جمع 4. لا.
 نعم، القاعدة: طرح 12
 ② القاعدة: $n + 7$ القاعدة: $n \times 3$ القاعدة: $n - 2$
 القاعدة: $n \times 8$ القاعدة: $n + 6$ القاعدة: $(n \times 2) - 1$
 ③ 128، 256، 64، 32، 16، 8، 4، القاعدة: الضرب في 2 أو $n \times 2$
 47، 43، 39، 35، 31، 27، 23، القاعدة: جمع 4 أو $n + 4$
 32، 27، 22، 17، 12، 7، القاعدة: جمع 5 أو $n + 5$
 43، 47، 51، 55، 59، 63، القاعدة: طرح 4 أو $n - 4$
 89، 55، 34، 21، 13، 8، 5، 3، 2، 1، 0، القاعدة: جمع العددين السابقين للحصول على العدد التالي
 ④ إجابة وليد صحيحة؛ لأننا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والشُجرات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 ⑤ أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإجابات

- ① 2، 3.5، 5، 6.5، 8 ② جمع 5
 ③ $n + 2$ ④ مضاعفات 7
 ⑤ $n + 4$ ⑥ 5، 12، 19، 26، 33، ...
 ⑦ $10 - n$ ⑧ 15
 ⑨ 15 ⑩ 4 ⑪ 2 ⑫ 0 ⑬ $n + 7$

إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

السؤال الأول:

- ① 0.22 ② القسمة. ③ 25 ④ 40
 ⑤ فك الأقواس. ⑥ 18.9

السؤال الثاني:

- ⑦ $(5 \times 15 - 20 + 10) + 0.1$ ⑧ 0 ⑨ 2.9
 ⑩ 493 ⑪ $n + 3$

السؤال الثالث:

- ⑫ التعبير العددي: $42 + 6 + 12.3$ ، القيمة = 19.3
 ⑬ $14.14 + (36 \times 0.01 + 0.34) = 14.14 + (0.36 + 0.34)$
 $= 14.14 + 0.7 = 20.2$

إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

السؤال الأول:

- 1، الضرب. ② 0.46 ③ $n + 2$ ④ $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$
 ⑤ 4,221 ⑥ جمع 3 ⑦ 1.5×2

السؤال الثاني:

- ⑧ 7 ⑨ 7 ⑩ 25 ⑪ 27 ⑫ $n \times 4$

السؤال الثالث:

- ⑬ $30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1 = 75 + 47.18 - 3.12 + 0.1$
 $= 122.18 - 3.12 + 0.1 = 119.06 + 0.1 = 119.16$
 ⑭ $[2 \times (4 + 0.5) - 4.5] + 4.5 = [2 \times 4.5 - 4.5] + 4.5$
 $= 4.5 + 4.5 = 1$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

- 1، ...، 80، 40، 20، 10، 5، 2، 1 ② 3 ③ 5 ④ 3 ⑤ فك الأقواس.
 ⑥ 14 ⑦ 26

السؤال الثاني:

- ⑧ $7.2 + 0.8$ ⑨ 13 ⑩ 12، 20 ⑪ 6
 ⑫ 11 ⑬ 4.9 ⑭ $n + 2$
 ⑮ $(4.5 + 7.3 - 1.8) \times 10$

السؤال الثالث:

- ⑯ 3.45 ⑰ $n + 0.5$ ⑱ 5 ⑲ $n \times 2$
 ⑳ $(26 + 0.2 + 12.14) \times 0.3$ ㉑ $n + 3$ ㉒ $n + 3$

السؤال الرابع:

- ㉓ $8 + 4.2 + 0.7 - 2 \times 4.5 = 8 + 8 - 2 \times 4.5 = 8 + 8 - 9 = 5$
 ㉔ التعبير العددي: $(7.5 - 3.2) \times 3$ ، القيمة = 12.9
 ㉕ التعبير العددي: $24.8 + 2 \times 1,000 + 60$
 قيمة التعبير العددي = 205
 وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.
 ㉖ لا أوافق، لأن قاعدة النمط: ...، 64، 32، 16، 8، 4 هي $n \times 2$

إجابات المذاهب شهر أكتوبر

الاختبار 1

السؤال الأول:

- (1) 600.005 (2) تعبيرًا رياضيًا. (3) 0.375 (4) $>$ (5) 80

السؤال الثاني:

- (6) جزء من ألف. (7) 3 عوامل. (8) 2.140 (9) 3.74 (10) $0.47 - 0.27 = 0.2$

السؤال الثالث:

- (11) ع.م.أ: 14 • م.م.أ: 42 (12) $1.5 + 2.451 + x = 4.535$ وبالتالي فإن كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم. $x = 0.584$

الاختبار 2

السؤال الأول:

- (1) $4 + y = 6$ (2) 425.258 (3) 24 (4) 1 (5) 0.03

السؤال الثاني:

- (6) 30 (7) 0.5 (8) 3.054 (9) 70 (10) 16.45

السؤال الثالث:

- (11) السمكة الأطول هي: السمكة التي اشتراها عادل. • مجموع طول السمكتين = 89.35 سم. (12) $3.401 + 3.041 + 3.034 + 2.89 + 2.351$

إجابات المذاهب شهر نوفمبر

الاختبار 1

السؤال الأول:

- (1) 73×18 (2) 0.025 (3) 123 (4) 3 مرات. (5) $<$

السؤال الثاني:

- (6) 5.78 (7) 2,800 (8) 64 (9) 125 (10) 4

السؤال الثالث:

- (11) $576 + 18 = 594$ وبالتالي فإن: عدد الضيوف في كل طاولة = 32 ضيفًا. (12) $8.5 \times 10 = 85$ وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع = 85 جنيهاً

الاختبار 2

السؤال الأول:

- (1)

10	2
200	40
50	10

 (2) $<$ (3) 200 (4) 0.224 (5) 112

السؤال الثاني:

- (6) 91,850 (7) 10 (8) 4 (9) 2,000 مل. (10) 80

السؤال الثالث:

- (11) $4.75 \times 12 = 57$ وبالتالي فإن عدد الجنيهات التي تُدفعها غالية خلال 12 يومًا = 57 جنيهاً. (12) $7,956 + 34 = 234$ وبالتالي فإن العدد الآخر هو: 234

إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

إدارة المريج التعليمية

السؤال الأول:

- (1) 36.025 (2) معادلة. (3) 9 (4) 10,000 (5) 6 (6) 0.005 (7) 6

السؤال الثاني:

- (8) جزء من مائة. (9) 453.88 (10) 65.21 (11) 59.8 (12) 300 (13) 24.112 (14) 20 (15) 0.84

السؤال الثالث:

- (16) 1 (17) 4,000 (18) 81 (19) جمع 6 (20) 3.25 (21) 2.1 (22) 35.013

السؤال الرابع:

- (23) $27.08 + 27.808 + 28.008 + 28.081 + 28.801$ (24) $4.5 \times 8 = 36$ وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام هي 36 كم. (25) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 و 12 هو 4 (26) $1,700 + 25 = 68$ وبالتالي فإن: نصيب كل تلميذ هو 68 جنيهاً.

إدارة جنوب الجزيرة التعليمية

السؤال الأول:

- (1) جزء من ألف. (2) 9 (3) 5.88 (4) 7.7 (5) معادلة. (6) 0

السؤال الثاني:

- (8) 52.3 (9) 3.02 (10) b (11) 15 (12) 3 (13) 100 (14) 2,300 (15) 1

السؤال الثالث:

- (16) 156 (17) 123 (18) 350 (19) 10 (20) 0.735 (21) 2.5 (22) 5

السؤال الرابع:

- (23) $55.45 + 3.15 = 58.6$ وبالتالي فإن: كتلة منى أصبحت 58.6 كجم. (24) (ع.م.أ) للعددين 15 و 10 هو 5 (25) $12.75 \times 10 = 127.5$ وبالتالي فإن: سعر 10 كيلوجرامات من الموز = 127.5 جنيهاً. (26) $612 + 36 = 648$ وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل فصل = 17 تلميذاً.



إدارة أبو المطامير التعليمية

5

السؤال الأول:

- ① جزء من عشرة ② $9.5 + x = 11.3$ ③ 400 ④ 107
⑤ 56.3 ⑥ 0.22 ⑦ 6

السؤال الثاني:

- ⑧ 11 ⑨ 7 ⑩ 200×70
⑪ 3 ⑫ 0.21 ⑬ 5
⑭ 2 ⑮ 11.782

السؤال الثالث:

- ⑯ 3.800 ⑰ 14 ⑱ 2.09 ⑲ 27.066
⑳ $n + 2$ ㉑ 8

السؤال الرابع:

- ㉒ $24.15 + 15.346 = 39.496$
وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39 496 م.
㉓ (ع.م.أ) للعدد 12.9 هو 3
㉔ $0.9 = 8 + 7.2$ ، وبالتالي فإن: كتلة الطوى في كل طبة = 0.9 كجم.
㉕ $35 \times 131 = 4,585$
وبالتالي فإن: المبلغ الكلي الذي دفعته سهام = 4,585 جنيهًا.

إدارة شرق التعليمية

6

السؤال الأول:

- ① جزء من مائة. ② 1 ③ 2,500 ④ 5.2
⑤ 4.8 ⑥ 5,000 ⑦ 0.004

السؤال الثاني:

- ⑧ 5 ⑨ 863 ⑩ 65.027
⑪ 26 96 ⑫ 17,600 ⑬ $2 \times 2 \times 2 \times 2$
⑭ 8.5 ⑮ 56 24

السؤال الثالث:

- ⑰ 4 55 ⑱ 1,200 ⑲ 11
⑳ 1 ㉑ 24 ㉒ $3.4 + 2$

السؤال الرابع:

- ㉓

200	20	6
6 000	600	180
600	60	18

 $6,000 + 600 + 180 + 600 + 60 + 18 = 7,458$
㉔ (ع.م.أ) للعدد 12.15 هو 3
㉕ $5 = 3.5 + 17.5$ ، وبالتالي فإن: عدد الكتب التي اشتراها عبدالله = 5 كتب.
㉖ $(1.3 + 3.45) \times 8 - 2.02 = 35.98$

إدارة كفر شكر التعليمية

3

السؤال الأول:

- ① 312.45 ② 5.945 ③ 16 ④ 43
⑤ 0.845 ⑥ 4 ⑦ 1.425

السؤال الثاني:

- ⑧ 45 ⑨ 2,807 ⑩ 0 025 ⑪ 15
⑫ 854 ⑬ 50 ⑭ 5.6 ⑮ 5.674

السؤال الثالث:

- ⑰ 77 ⑱ 0 005 ⑲ 9 ㉑ 35
⑳ 0 756 ㉒ 360 ㉓ 0.001

السؤال الرابع:

- ㉔ $4.75 \times 2.5 = 11.875$
وبالتالي فإن: المسافة التي يسيرها أمجد في 2.5 ساعة هي 11.875 كم.
㉕ $43 \div 2 + 0.96 = 45$
وبالتالي فإن: عدد الأساور التي يمكن أن تصنعها أمل من الخيط هو 45
㉖ $8.46 - 4.25 = 4.21$ ، وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية هي 4.21 كجم.
㉗ $0.32 + 0.26 = 0.57$
وبالتالي فإن: إجمالي ما شريته عيبر ووالدتها من العصير هو 0.57 لتر.
㉘ $1 - 0.57 = 0.43$ ، وبالتالي فإن: المقدار المتبقي من العصير هو 0.43 لتر.

إدارة زفتى التعليمية

4

السؤال الأول:

- ① 0.385 ② 6,000 ③ 3.654 ④ 3.057
⑤ 30 ⑥ جزء من ألف. ⑦ 28

السؤال الثاني:

- ⑧ 6.3 ⑨ 53.3 ⑩ $40 + 2 + 0.9$
⑪ $3 \times 2 \times 2 \times 2$ ⑫ 24 ⑬ جمع 2
⑭ 20 ⑮ 13

السؤال الثالث:

- ⑰ 0.006 ⑱ 500 ⑲ 27 ㉑ 10
⑳ 3 ㉒ 4 ㉓ 25.076

السؤال الرابع:

- ㉔ $1.5 \times 10 - 2.5 \times 0.1 = 14.75$
㉕ $1,175 \div 5 = 235$ ، وبالتالي فإن: مساحة الجزء الواحد هي 235 م².
㉖ $1,052$ مترًا = 1.052 كم.
㉗ $741.8 - 1.052 = 740.748$
وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المتبقية = 740.748 كم.
㉘ $123 \times 18 = 2,214$
وبالتالي فإن: إجمالي عدد الغزاة بالفنادق = 2,214 نزيلًا.



إدارة الروضة التعليمية

9

السؤال الأول:

1. 5 (3) 2. 7 (3) 3. 1,000 (6) جمع 3
4. جزء من عشرة 5. غير ذلك 6. 0.005 (7)

السؤال الثاني:

8. 4 (8) 9. 0.04 (9) 10. 23.1 (10) 11. 90 (11)
12. 607.501 (12) 13. 35 (13) 14. 45 (14)
15. 1,800 ، 1,000 (15)

السؤال الثالث:

16. < (16) 17. 7 (17) 18. 520 (18) 19. 2.7 (19)
20. 20 (20) 21. 7 ، 5 (21) 22. 53 (22)

السؤال الرابع:

23. (ع. م. أ.) للمدينين 16 و 8 هو 8
(ع. م. أ.) للمدينين 16 و 8 هو 16
24. 139 (24) 25. 1,341.3 (25)
26. $924.8 - 519.45 = 405.35$ (26)
وبالتالي فإن عدد الكيلومترات المتبقية بون رصف = 405.35 كم.

إدارة مطوبس التعليمية

10

السؤال الأول:

1. جمع 4 (2) 2. 3.1 (2) 3. 102 (3) 4. 0.703 (4)
5. 1 (5) 6. 25 (6) 7. 0.21×4.5 (7)

السؤال الثاني:

8. 0.03 (9) 9. 9 (9) 10. 4.1 (10) 11. 21 (11)
12. 900 (12) 13. 9 (13) 14. 0.12 (14) 15. 0.284 (15)

السؤال الثالث:

16. 20 (16) 17. 0.05 (17) 18. 3,600 (18) 19. $4.7 + 9.62 = m$ (19)
20. < (20) 21. 299.5 (21) 22. 150 (22)

السؤال الرابع:

23. $100.05 = 53.25 + 46.8$ (23) كتلة السمكتين = 100.05 كجم.
24. (ع. م. أ.) للمدينين 10 و 4 هو 2 (24)
(ع. م. أ.) للمدينين 10 و 4 هو 20 (24)
25. $25 \times 12 = 300$ (25) وبالتالي يُمكن لشفر نفل 300 راكب.
26. التعبير العددي هو $(4.62 - 3.1) \times 2$ ، وقيمته = 3.04 (26)

إدارة بلبس التعليمية

11

السؤال الأول:

1. 0.785 (1) 2. 68.024 (2) 3. > (3) 4. 3.5 (4)
5. معادلة (5) 6. 3 ، 3 ، 2 (6) 7. 0 (7)

السؤال الثاني:

8. 82×45 (8) 9. 2.01 (9) 10. 33 (10) 11. 10,000 (11)
12. 11 542 (12) 13. 0.094 (13) 14. 25 (14) 15. 3 57 (15)

إدارة سرس الثيان التعليمية

7

السؤال الأول:

1. 0.002 (1) 2. 24.5 (2) 3. جزء من عشرة (3) 4. 6 (4)
5. 101 (5) 6. 45 (6) 7. 18 (7)

السؤال الثاني:

8. 6 (8) 9. 5.698 (9) 10. 0.324 (10)
11. 805.27 (11) 12. $(15 \times 7) + (15 \times 40)$ (توجد إجابات أخرى) (12)
13. 1.45 (13) 14. 163 (14) 15. 36,000.37 (15)

السؤال الثالث:

16. 5 (16) 17. > (17) 18. < (18) 19. 3.55 (19)
20. $2 \times 3 \times 2$ (20) 21. 3,000 (21) 22. 2 (22)

السؤال الرابع:

23. $3,654 + 12 = 304.5$ (23)
وبالتالي فإن المبلغ الذي ستمحصل عليه كل أسرة هو 304.5 جنيه.
24. ستحتاج إلى استخدام (م.م.) (24)
مضاعفات العدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، ...
مضاعفات العدد 27 هي: 0 ، 27 ، 54 ، 81 ، ...
م.م.أ: 27

وبالتالي فإنهما يتدربان معًا مرة أخرى بعد 27 يومًا.

(25) $21 \times (11 + 14) = 525$

وبالتالي فإن: عدد الصفحات التي يكون قد قرأها بعد 21 يومًا هو 525 صفحة.

(26) القاعدة: $n \times 2$

إدارة ميت غمر التعليمية

8

السؤال الأول:

1. 35.55 (1) 2. 280.8 (2) 3. 0.575 (3) 4. 34 045 (4)
5. 6,000 (5) 6. -3 (6) 7. 2.08 (7)

السؤال الثاني:

8. جزء من مائة (9) 9. 1,000 (9) 10. 6,200 (10) 11. 8.93 (11)
12. 3.56 (12) 13. 4 (13) 14. 11 (14) 15. 0.072 (15)

السؤال الثالث:

16. > (16) 17. 576 (17) 18. 666×18 (18) 19. 1 (19)
20. 4,300 (20) 21. 7 (21) 22. 5.4 (22)

السؤال الرابع:

23. (ع. م. أ.) للمدينين 12 و 18 هو 6 (23)
24. $9 \times 100 = 900$ (24)
وبالتالي فإن كتلة 100 صندوق من نفس النوع تساوي 900 كجم.
25. $10.1 = 17.15 - 27.25$ (25)
عدد اللترات اللازمة لملء الخزان تساوي 10 لترات.
26. $420 + 7 = 60$ ، فيكون عدد الجوائز التي سيحصل عليها كل فصل هو 60 جائزة (26)



السؤال الثالث:

- (16) 10.87 (17) 6,000 (18) 70 (19) 900
(20) فاك الأتواس (21) 47 (22) 7.7

السؤال الرابع:

- (23) $10.5 - 3.5 = 7$ ، وبالتالي فإن: علا ستحتاج 7 أمتار إضافية للحوض.
(24) $7 \times 10 = 70$ ، وبالتالي فإن: عدد الطليمرات في 7 سنتيمترات = 70 مم.
(25) $46 \times 24 = 1,104$ ، وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 1,104 مترات مربعة.
(26) $4.5 + 0.15 = 30$ ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 30 قطعة.

توجيه الرياضيات

12

السؤال الأول:

- (1) 9.75 (2) 7 (3) مجموع العددين.
(4) 1,000 (5) 0.001 (6) 21 (7) 3

السؤال الثاني:

- (8) 605.201 (9) 7 ، 14 ، 21 ، 28 (10) 5.115 (11) 5
(12) 0.03572 (13) 6.53 (14) 0.025 (15) 3 عوامل.

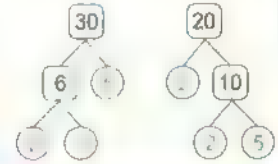
السؤال الثالث:

- (16) $n + 4$ (17) 11 (18) 19.629 (19) 1.77
(20) آحاد الألف. (21) 1.44 (22) 72.96

السؤال الرابع:

- (23) $81.75 + 4.75 = 13$ ، وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي اشتراها محمود = 13 قلماً.
(24) $20 \times 12.5 = 250$ ، وبالتالي فإن: ما دفعه أحمد = 250 جنيهًا.
(25) 40
(26)

$$\begin{array}{r} 20 = 2 \times 2 \times 5 \\ 30 = 2 \times 3 \times 5 \\ \hline 2 \times 5 = 10 \end{array}$$



(ع.م.أ) للعددين 20 ، 30 هو 10

توجيه الرياضيات

13

السؤال الأول:

- (1) 100 (2) 12 42 (3) 2,500 (4) 107 5
(5) 1.28 (6) 1,665 (7) 2

السؤال الثاني:

- (8) 330 (9) 800 (10) 1.05 (11) 3.5 (12) 400
(13) 1.39 (14) 160 (15) 38 03

السؤال الثالث:

- (16) 45 (17) جزء من مائة. (18) 0.1 (19) 3
(20) $>$ (21) 10.87 (22) 0.45

السؤال الرابع:

- (23) التعبير العددي: $2 \times (4.62 - 3.1)$ ، قيمته = 3.04
(24) العوامل الأولية للعدد 20 هي: 2 ، 2 ، 5
(25) $0.15 + 30 = 4.5$ ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة من السلك = 0.15 متر.
(26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 ، 5 هو 45

توجيه الرياضيات

14

السؤال الأول:

- (1) أحزاء من عشرة (2) 53.08 (3) 42.2
(4) 12 (5) 510 (6) 9
(7) 43

السؤال الثاني:

- (8) 400 (9) 7 (10) 1
(11) 5 (12) 2 (13) =
(14) 14 (15) 40

السؤال الثالث:

- (16) 6 (17) 107 (18) 0.009
(19) 0.254 (20) 1 (21) 21
(22) $n + 3$

السؤال الرابع:

- (23) 9.96
(24) (ع.م.أ) للعددين 6 ، 15 هو 3
(25) المبلغ الذي دفعه علي = $22 \times 5 = 110$ جنيه
(26) $x = 6.3 - 2.3 = 4$

إدارة شرق الفيوم التعليمية

15

السؤال الأول:

- (1) 0.004 (2) 500 (3) 1
(4) $>$ (5) 2.4 (6) 8.7
(7) 0.005

السؤال الثاني:

- (8) 30 (9) 4,350 (10) 81
(11) 4 (12) 20 (13) 12×73
(14) 0.26 (15) 3.02

السؤال الثالث:

- (16) 9 (17) 100 (18) $n \times 10$
(19) تعبيرًا رياضيًا. (20) 0.6 (21) 21
(22) 11



- 340 (37) 3 (36) 11.6 (35) 166 (34)
0 624 (41) 0.1 (40) 0 01 (39) 17,850 (38)
125 (45) 0.56 (44) 0.008 (43) 0.1 (42)
3 (48) 10.368 (47) 8,023 (46)
510 (51) 4,803 (50) 12 (توجد إجابات أخرى). (49)
27.1 (55) 0.045 (54) جزء من مائة. (53) 6 (52)
0.01 (59) 0.7 (58) 225 (57) خارج القسمة. (56)
93 (63) اليسار. (62) 253 (61) 440 (60)
2 (66) والباقي 260 (65) 4 (65) 75 (64)
n + 4 (69) 819.56 (68) (6.7 - 5.1) × 3 (67)
13 (71) فك الأقواس. (70)

السؤال الثالث:

- 6.008 - 3.89 = 2.118 (1)
وبالتالي فإن: الفرق بين كتلي القطعتين = 2 118 كجم.
2 351, 2.892, 3.034, 3.041, 3.401 (2)
2.569 + 1.26 = 3.829 (3)
وبالتالي فإن: مجموع ما ركضه عاصم في اليومين معًا = 3.829 كم.
2 (ع.م.) هو: 2 (4)
15.36 + 6.754 = x (5)
x = 22 114
وبالتالي فإن: مجموع ما دفعه محمد = 22.114 جنيه.
العدد هو: 21 (6)
6.25 × 2.3 = 14.375 (7)
وبالتالي فإن: ثمن 2.3 متر من القماش = 14.375 جنيه.
358 × 14 = 4,984 (8)
وبالتالي فإن: العدد الكلي للزلاء في الفندق = 4,984 زبيل.
0.75 × 15 = 11.25 (9)
وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
4,135 + 11 = 375 (10) (والباقي 10)
وبالتالي فإن:
قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا، والباقي 10 جنيهات.
أجب بنفسك (11)
الأعداد الأولية: 7، 11، 13، 17، 19 (12)
15.5 + 0.5 = 31 (13) وبالتالي فإن: عدد القطع = 31 قطعة.
التعبير العددي: 90 ÷ (149.25 + 120.75)، قيمته = 3 (14)
وبالتالي فإن: عدد الأمطار التي قطعها في الدقيقة = 3 أمطار.
1.5 × 4 - 2.6 + 100 = 6 - 2.6 + 100 = 8 - 0.026 = 5.974 (15)

السؤال الرابع:

- 500.9، 50.9، 50.09، 5.09، 5.009 (23)
600 ÷ 3 = 200، وبالتالي فإن: تصيب كل ولد = 200 جنيه.
37.4 - 18.7 = 18.7 (25)
وبالتالي فإن: ما تبقى لدى التاجر هو 18.7 متر من القماش.
20 = 2 × 2 × 5 (26)

الإجابات النموذجية للسؤال الخامس

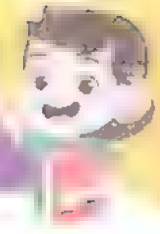
السؤال الأول:

- 1 جزء من مائة. (2) 35 014 (2) 0.842 (3) 8.309 (4)
5 099 (5) 27 066 (6) 1 (7) 4 (8)
0 700 (9) 0 2 (10) 9 (11) 0.154 (12)
> (13) 532.14 (14) 40 (15) 0.001 (16)
5.25 (17) اليمين (18) x + 12.4 (19) معادلة. (20)
21 عاملان (21) 20 (22) < (23) 3 (24)
24 (25) 18 (26) 7 (27) 16 ÷ 8 (28)
الطرح. (29) 16 - x = 11.5 (30) 10 (31)
18 (32) > (33) 40 (34) 34 (35)
0 082 (36) 400 (37) 4 مرات. (38) < (39)
3,200 (40) 5 × 4 (41) (42) المقسوم عليه. (43) (22 × 34) + 8
= (44)
4.8 × 2.5 (47) 574.9 × 0.001 (46)
n + 5 (49) 2، 4، 8، 16، ... (48)
17.35 + (24.5 × 0.1) - 12.04 (50) الضرب (51)

السؤال الثاني:

- 0.6 (4) 2.13 (3) 0.5 (2) 0.008 (1)
20 (7) 1 + 0.5 + 0.06 + 0.004 (6) 93.913 (5)
6.07 (9) تسعة وعشرون، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف. (8)
10,000 (13) 0.5 (12) 9.426 (11) 28 (10)
35 (17) 7، 3، 2 (16) 5 (15) 60 (14)
0 (21) جزء من مائة. (20) 11 (19) 2 (18)
17 (25) 3 أو 1 (24) 4.94 (23) 60 (22)
20، 15، 10، 5 (27) x (26)
13 + x = 9.6 (29) 12 (توجد إجابات أخرى) (28)
2.5 (33) 101 (32) 3.2 (31) 2 (30)





مجاب عنها

قاضي الفصل الثاني

1

الاختيار

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\begin{array}{r} 784 \\ \times 35 \\ \hline 3,920 \\ + 24,520 \\ \hline 27,440 \end{array}$$

(1) ما هو العدد الناقص في مسألة الصرب الد

ا 21 ب 22

ج 23 د 24

(2) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12 و 8 هو

ا 4 ب 8 ج 12 د 24

(3) تقريب العدد العشري 79.431 لأقرب جزء من مائة يكون ...

ا 79.441 ب 79.44 ج 79.43 د 79.4

(4) $29.08 + 0.01 =$

ا 2,908 ب 0.2908 ج 2.908 د 290.8

أكمل ما يلي:

(5) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 32.145 هي ...

(6) إذا كان: $a + 35.12 = 73.15$ ، فإن قيمة $a =$...(7) $43.71 + 22.14 =$ (8) $23 \text{ و } 28 \text{ و } 38 \text{ و } 6$

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(9) $837.11 > 635.12$ ()(10) $(3.8 \times 9.5) + 7.35 = 30.7$ ()

(11) العوامل الأولية للعدد 16 هي 2 و 2 و 2 و 2 ()



السؤال الرابع: صل بالمناسب:

12 $0.67 \times 1.2 =$

13 $985.6 \div 14 =$

14 سبعة ، وأربعة أجزاء من مائة (تكتب بالأرقام):

اقرأ ثم أجب:

15 خضعت إحدى الجمعيات الخيرية مبلغاً قدره 3,654 حينها التوزيع بالتساوي على 12 أسرة فقيرة.

التمرين 2

15

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 و 5 هو

أ 20 ب 15 ج 25 د 30

2 باقي قسمة: $7,548 \div 53$ يساوي

أ 20 ب 22 ج 24 د 26

3 $2 \times 100,000 =$

أ 200 ب 2,000 ج 20,000 د 200,000

4 تقدير ناتج جمع: $63.014 + 35.762$ هو

أ 99 ب 80 ج 89.76 د 110

أكمل ما يلي:

5 قيمة الرقم 3 في العدد 76.543 تساوي

6 $519.328 = 500 + + 0.3 + +$

7 $20 \times (7.61 + 34.18 - 8.12 \div 10) =$

8 $508 \times 34 =$



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- الجملة الرياضية: $a + 5.62$ تمثل تعبيراً رياضياً ()
 10 عوامل العدد 8 هي 1 ، 2 ، 4 ، 8 ()
 11 تقريب العدد العشري 98.776 لأقرب جزء من عشرة هو 98.7 ()

حل بالمناسب:

- 12 $317.08 \times 0.1 =$
 13 $0.802 + 0.04 =$
 14 إذا كان: $72.416 = k + 53.98$ ، فإن قيمة $k =$
- أ 18.436
 ب 20.5
 ج 31.708
 د 20.05

اقرأ ثم اجب:

- 15 عندما كان أحمد في الثامنة من عُمره ، كانت أخته مي تبلغ نصف عُمره.

عُمر أحمد	عُمر مي
14	
	16
22	

الاختبار 3

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 ستة وثلاثون ، وخمسة وعشرون جزءاً من ألف =
 أ 360.25 ب 3.025 ج 36.025 د 36.25
- 2 قسّم أب 20 كعكة على 4 من أبنائه بالتساوي. ما عدد الكعك المقسوم عليه في المسألة السابقة يُمثّل
 أ إجمالي الكمية ب عدد المجموعات ج العدد في كل مجموعة د لا شيء مما سبق
- 3 الرقم الذي يُوضع مكان المربع لتكون جملة المقارنة التالية صحيحة: $458.389 < 45$.12
 أ 7 ب 8 ج 9 د 5
- 4 $406.5 \div 15 =$
 أ 27 ب 271 ج 27.1 د 2.71

أكمل ما يلي:

5 إذا كان $0.01732 = 98 - n$ ، فإن قيمة n =

6 العوامل الأولية للعدد 24 هي

7 54.36 مم = سم : لأن 54.36 مم \times = سم.

8 $4,464 \div 36 =$

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9 $950.64 = 900 + 50 + 0.6 + 0.04$ ()

10 إذا كان عدد البداية 3 ، وقاعدة النمط هي $(n + 3)$ ، فإن العدد الثاني في النمط هو 12 ()

11 تقدير حاصل ضرب: 631×39 هو 24,000 ()

حل المناسب:

12 $71.5 \times 2.3 =$ 1

ب 77

13 $264.456 \approx$ (أقرب جزء من مائة). ج 164.45

د 70

14 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 و 11 هو

أجب عما يلي:

15 $168 \div 2 + 7 \times 14.3 - 24.1$

ليكون ناتج التعبير 160

4

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي

أ جزء من ألف ب جزء من مائة ج جزء من عشرة د أحاد

2 رسم علي طريقة قوس قزح لإيجاد عوامل العدد 12 ، العدد الذي سيبدأ



أ 5 و 3

ب 6 و 2

ج 4 و 8

د 10 و 2



$$26.3 \times 51 = \dots\dots\dots 3$$

$$431.13 \text{ د } \quad 1,341.3 \text{ ح } \quad 234.13 \text{ ب } \quad 134.13 \text{ ا } :$$

$$408 \div 17 = \dots\dots\dots 4$$

$$34 \text{ د } \quad 33 \text{ ح } \quad 24 \text{ ب } \quad 23 \text{ ا } :$$

أكمل ما يلي:

	200	50	4
30	6,000	1,500	120
6	1,200		24

5) قيمة العدد المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

$$78.428 - 54.316 = \dots\dots\dots 6$$

$$354.703 = 300 + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots 7$$

8) التعبير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ، ثم ضرب الناتج في 3) هو

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

9) تقريب العدد العشري 76.89 لأقرب جزء من عشرة هو 76.9 ()

10) قيمة y في المعادلة: $33.241 = 16.375 - y$ تساوي 49 ()

11) (باقي القسمة 21) $3,622 \div 31 = 116$ ()

حل المناسب:

$$81.816 \text{ ا } \quad 972.8 \times 0.01 = \dots\dots\dots 12$$

$$9.728 \text{ ب } \quad 31.35 + 2.5 = \dots\dots\dots 13$$

$$91.599 \text{ ح } \quad 45.84 + (18.05 + 20.32 - 1.14 \times 2.1) = \dots\dots\dots 14$$

$$12.54 \text{ د }$$

أجب عما يلي:

15) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 و 12



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الكسر العشري 0.053 يُقرأ:

- أ ثلاثة وخمسون جزءاً من مائة
ب ثلاثة وخمسون جزءاً من ألف
ج خمسة وثلاثون جزءاً من مائة
د خمسة وثلاثون جزءاً من ألف

2

أ 173.002 ب 173.02 ج 172.8 د 173.2

(3) الجملة الرياضية: $25.91 = 18.03 + a$ تُمثّل

- أ معادلة ب متغيراً ج تعبيراً رياضياً د لا شيء مما سبق

4 في المتجر اشترى محمد بطيختين مجموع كتلتيهما 7.45 كجم . إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 3.26 كجم ،
ها محمد لحساب كتلة البطيخة الثانية ؟ (اختر إجابتين صحيحتين)

- أ $7.45 + 3.26 = x$
ب $7.45 - x = 3.26$
ج $3.26 + x = 7.45$
د $x - 3.26 = 7.45$

أكمل ما يلي:

5 الكسر العشري الذي يُعبّر عن النموذج المقابل هو

6 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 2 ، 3 ، 5 هو

7 $287.653 \approx$ (لأقرب جزء من عشرة)

8 $3,621 \times 54 =$

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 9 العدد 50 من المضاعفات المشتركة للعددين 8 ، 5 - ()
10 $485 \times 99 = (485 \times 100) - 485$ ()
11 قاعدة النمط: 43 ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ، 23 هي جمع 4 ()

حل المناسب:

1 65.21

ب 232

ج 0.6521

د 231.2

12 $3,248 + 14 =$

13 $652.1 \times 0.001 =$

14 $41.74 + 23.47 =$

اقرأ ثم أجب:

15 يقرأ حسين يوميًا من كتابه المفضل 16 صفحة صباحًا و15 صفحة ليلاً.

6

الاختبار

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

11 د

ج 9

ب 7

1 2

2 معادلة الضرب التي تُعبّر عن النموذج المقابل:

ب $0.7 \times 0.2 = 0.14$

ا $0.6 \times 0.3 = 0.18$

د $0.5 \times 0.3 = 0.15$

ج $0.4 \times 0.6 = 0.24$

3 4 لترات = ملل.

د 4,000

ج 400

ب 0.04

ا 0.004

4 إذا كانت نقطة البداية: 2 وقاعدة النمط $n + 0.5$ ، فإن النمط هو

ب 2 3 4 5 6

ا 0.5 1 1.5 2 2.5

د 1.5 2 2.5 3 3.5

ج 2 2.5 3 3.5 4

$$72 \times \dots = 0.72 \quad 3$$

د 0.001

ج 0.01

ب 0.1

ا 100

4 مسألة القسمة التي تُعبر عن نموذج مساحة المستطيل

المقابل هي

	100	80	5
16	2,965	1,365	85
	-1,600	-1,280	-80
	1,365	85	5

1 (باقي القسمة 5) $2,965 \div 16 = 185$

ب (باقي القسمة 2) $2,960 \div 16 = 185$

ج (باقي القسمة 5) $2,965 \div 16 = 95$

د (باقي القسمة 2) $2,965 \div 16 = 95$

أكمل ما يلي:

5 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 2 ، 5 هو

6 تقريب العدد العشري 358.6 لأقرب عدد صحيح هو

7 $[10 \times (3.5 + 51.24 - 2.18)] + 0.4 =$

8 تبلغ كتلة صندوق الرمان 4 كيلوجرامات ، فإن كتلة 1,000 صندوق = كيلوجرام.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

9 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 5 ، 10 هو 5 ()

10 خمسمائة وثلاثة وستون جزءاً من ألف تُكتب بالأرقام: 0.563 ()

11 (باقي القسمة 2) $3,196 \div 34 = 94$ ()

صل بالمناسب:

2.9 ا

2.59 ب

5.35 ج

3.99 د

12 $7.4 \times 0.35 =$

13 $0.856 + 0.16 =$

14 العدد التالي في النمط: 2.5 ، 2.1 ، 1.7 ، 1.3 هو

اقرأ ثم أجب:

15 وزعت شيرين 25 ثمرة مانجو بالتساوي على 5 أكياس.

كل من المقسوم عليه وخارج القسمة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. الرقم الذي يوجد في الجزء من ألف في العدد العشري 7.153 هو
 ا 1 ب 3 ج 5 د 7
2. العدد 49 من مضاعفات العدد
 ا 5 ب 7 ج 8 د 9
3. تقدير ناتج ضرب: 199.3×61.3 هو
 ا 6,000 ب 8,000 ج 10,000 د 12,000
4. قاعدة النمط التالي: 13 6 10 6 7 6 4 6 1 هي
 ا الضرب في 3 ب القسمة على 3 ج طرح 3 د جمع 3

أكمل ما يلي:

5. القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 91.374 هي
6. الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي : $2 + 7.1 - 4.8 + 4.8 \times 2.5$ هي عملية
7. $0.45 \div \dots = 0.045 \rightarrow 0.45 \times \dots = 0.045$
8. مسألة الضرب التي تُعبّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي:

	200	60	8
30	6,000	1,800	240
7	1,400	420	56

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9. عند الضرب في 10 تزداد قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف. ()
10. $2,448 + 24 < 7 \times 100$ ()
11. الجملة الرياضية: $10.7 = 7.34 + x$ تمثل تعبيراً رياضياً. ()

حل بالمناسب:

12. $608.4 + 13 = \dots$
13. $468 \times 17 = \dots$
14. $79.56 \approx$ (لا قرب جزء من عشرة)

اقرأ ثم أجب:

15 يتدرب حسام كل 12 يوماً . بينما يتدرب محمود كل 10 أيام . كلا الصديقين يتدربان معاً اليوم .

9

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 34 جزءاً من ألف + 16 جزءاً من ألف =
 أ 50 جزءاً من عشرة ب 50 جزءاً من ألف ج 50 جزءاً من مائة د 5 أجزاء من عشرة

- 2648 د 642 ج 1648 ب 442 ا

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 75 \\ \hline \end{array}$$

- ج. تابع العرب ، " وى باستخدام العرب بالحرية ،

$$(5 \times 9) + (7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 300) = 1$$

$$(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30) \vdash$$

$$(7 \times 3) + (50 \times 70) + (5 \times 9) + (7 \times 90) \text{ रु}$$

$$(7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 30) + (5 \times 90) =$$

- $3,566 \div 33 = 108$ (باقي القسمة 2)
 $(2 \times 108) \times 33 \rightarrow (108 \times 33) + 2 \rightarrow (108 \times 2) + 33 \rightarrow (106 \times 33) + 2$ 1

اكمل ما يلي:

5. تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو
6. عند قسمة 83.9 على 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير من 3 إلى
7. إذا كان: $13.65 = 9.45 - n$ ، فإن قيمة n =
8. 18,503 جم = \times كجم

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- () 9) أصغر عدد أولي زوجي هو 4
- () 10) $24 \times 8 = (20 \times 8) + (4 \times 8)$
- 11) إذا كان عدد أشجار المانجو في حديقة ندى 8 أشجار ، وكان عدد أشجار المانجو في حديقة سمر 100 ضعف هذا العدد ، فإن عدد أشجار المانجو في حديقة سمر = 800 شجرة. ()

حل بالمناسب:

- 12) تقدير ناتج جمع: $15.89 + 7.12$ هو
 13) $2,925 + 2.5 =$
 14) $11.70 \times 0.1 =$
 أ 1.170
 ب 23
 ج 1,170
 د 1.710

اقرأ ثم أجب:

- 15) اكتب تعبيراً عددياً بطانة المسألة الكلامية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي
- يدخر نور النقود لشراء موبايل. لديه 2,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر في الوظيفة الأولى 70 جنيهًا في الأسبوع ، ويدخر في الوظيفة الثانية 60 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 6 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ،

10

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أي المسائل التالية تُعبر عن نموذج التجزئة المقابل؟

$$\begin{array}{r} 52 \\ 36 \overline{) 1,874} \\ \underline{- 1,80} \quad 50 \\ 74 \\ \underline{- 72} \quad 2 \end{array}$$

- أ (باقي القسمة 2) $1,874 \div 36 = 52$
- ب (باقي القسمة 2) $1,874 \div 38 = 52$
- ج (باقي القسمة 2) $1,874 \div 52 = 36$
- د (باقي القسمة 0) $1,874 \div 54 = 36$



2 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

أ مرة واحدة ب مرتان ج 3 مرات د 4 مرات

3 إذا كان: $3.419 - c = 0.399$ ، فإن قيمة c = _____

أ 3.019 ب 3.020 ج 3.200 د 3.002

4 تقريب العدد العشري 9.325 لأقرب _____ هو 9.33

أ عدد صحيح ب مائة ج جزء من عشرة د جزء من مائة

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

5 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 8 هي جزء من ألف ، فإن قيمة الرقم 8 تساوي _____

6 اشترى باسم سمكتين ، كتلة كل منهما 55.43 كيلوجرام ، فإن مجموع كتلتي السمكتين = _____ كيلوجرام.

7 عدد العوامل الأولية للعدد 49 = _____ عامل.

8 $26 \times 385 = (\text{---} \times 300) + (\text{---} \times 80) + (\text{---} \times 5) + (6 \times 300) + (6 \times \text{---}) + (6 \times \text{---})$

السؤال الثالث ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9 العدد 40 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 5 ()

10 $0.270 = 0.27$ ()

11 الجملة الرياضية: (تقضي سارة 1.15 ساعة في مشاهدة التلفاز ، و 2.30 ساعة في المذاكرة) تمثل معادلة. ()

السؤال الرابع صل بالمناسب:

12 $4.5 \div 1.2 =$ أ 47.75

ب 3.75

ج 0.84

د 48.20

13 $8.4 \times 0.1 =$

14 $60.33 - 12.58 =$

السؤال الخامس أجب عما يلي:

15 اكتب قاعدة النمط باستخدام متغير ، ثم أكمل النمط

من خلال إيجاد القيم المجهولة.

المُدخل	المُخرج
5	30
6	_____
7	42
_____	48

القاعدة:

إجابة اختبارات صلاح التلميذ العامة

الاختبار 1

السؤال الأول:

1 23 2 4

3 79.43 4 2,908

السؤال الثاني:

5 جزء من ألف 6 38.03 7 65.85

8 618 9 38 10 23 11 28 12 43

السؤال الثالث:

9 (✓) 10 (x) 11 (x)

السؤال الرابع:

12 ب 13 ج 14 ا

السؤال الخامس:

15
3 0 4.5
12 3,6 5 4.0
- 3 6
0 5 4
- 4 8
0 6 0
- 6 0
0 0

وبالتالي فإن قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة هو 304.5 جنيه.

الاختبار 2

السؤال الأول:

1 15 2 22

3 200,000 4 99

السؤال الثاني:

5 0.003

6 519.328 = 500 + 10 + 9 + 0.3 + 0.02 + 0.008

7 819.56 8 17,272

السؤال الثالث:

9 (✓) 10 (✓) 11 (x)

السؤال الرابع:

12 ج 13 د 14 ا

السؤال الخامس:

15 عُمر مي عندما يكون عُمر أحمد 16 سنة هو 12 سنة.

عُمر أحمد	عُمر مي
14	10
20	16
22	18

قاعدة النمط هي $n - 4$

الاختبار 3

السؤال الأول:

1 36.025 2 عدد المجموعات

3 9 4 27.1

السؤال الثاني:

5 23.3 6 3 2 2 2 2 3

7 438 سم ا 54.36 مم ب 438 سم

8 124

السؤال الثالث:

9 (✓) 10 (x) 11 (✓)

السؤال الرابع:

12 ج 13 ا 14 ب

السؤال الخامس:

15 $168 + 2 + 7 \times 14.3 - 24.1 = 160$



الاختبار 4

السؤال الأول:

1 جزء من مائة $6 \div 2 = 2$

3 $134.13 \div 4 = 24$

السؤال الثاني:

5 $300 \div 6 = 24.112$

7 $354,703 = 300 + 54 + 4 + 0.7 + 0.003$

8 $(6.7 - 5.1) \times 3$

السؤال الثالث:

9 (✓) 10 (x) 11 (x)

السؤال الرابع:

12 ب 13 د 14 ا

السؤال الخامس:

15 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 و 12 هو 4

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 و 12 هو 24

الاختبار 5

السؤال الأول:

1 ثلاثة وخمسون جزءاً من ألف

2 173.2 معادلة 3

4 $3.26 + x = 7.45$ و $7.45 - x = 3.26$

السؤال الثاني:

5 0.17 6 60

7 287.7 8 $195,534$

السؤال الثالث:

9 (x) 10 (✓) 11 (✓)

السؤال الرابع:

12 ب 13 ج 14 ا

السؤال الخامس:

15 $(16 + 15) \times 21 = 651$

وبالتالي فإن عدد الصفحات التي قرأها بعد 21 يوماً

$= 651$ صفحة.

الاختبار 6

السؤال الأول:

1 $0.6 \times 0.3 = 0.18$ 2

3 $4,000$ 4 $2 \div 2.5 \div 3 \div 3.5 \div 4$

السؤال الثاني:

5 $16 \div 8 \div 4 \div 2 \div 1$ 6 43.78

7 607.501 8 118.2

السؤال الثالث:

9 (✓) 10 (x) 11 (✓)

السؤال الرابع:

12 ب 13 ج 14 ا

السؤال الخامس:

الترتيب:

$27.08 \div 27.808 \div 28.008 \div 28.081 \div 28.801$

الاختبار 7

السؤال الأول:

1 0.135 2 19 3 0.01

4 (باقي القسمة 5) $2,965 \div 16 = 185$

السؤال الثاني:

5 90 6 359

7 526 8 $4,000$

$$(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30) \quad 3$$

$$(108 \times 33) + 2 \quad 4$$

السؤال الثاني:

$$23.1 \quad 7 \quad 0.3 \quad 6 \quad 453.68 \quad 5$$

$$18,503 \text{ جم} = 18.503 \text{ كجم} = 0.001 \times 18,503 \text{ كجم} \quad 8$$

السؤال الثالث:

$$(✓) \quad 11 \quad (✓) \quad 10 \quad (x) \quad 9$$

السؤال الرابع:

$$12 \quad \text{ب} \quad 13 \quad \text{ج} \quad 14 \quad \text{د}$$

السؤال الخامس:

$$2,000 + [(70 + 60) \times 6] = 2,780 \quad 15$$

وبالتالي فإن مقدار ما مع نور بنهاية الأسابيع الستة = 2,780 جنيهًا.

الاختبار 10

السؤال الأول:

$$1,874 + 36 = 52 \text{ (باقي القسمة 2)} \quad 1$$

$$3.020 \quad 3 \quad 4 \text{ جزء من مائة} \quad 2$$

السؤال الثاني:

$$2 \quad 7 \quad 110.86 \quad 6 \quad 0.008 \quad 5$$

$$26 \times 385 = (20 \times 300) + (20 \times 80) + (20 \times 5) \quad 8$$

$$+ (6 \times 300) + (6 \times 80) + (6 \times 5)$$

السؤال الثالث:

$$(x) \quad 11 \quad (✓) \quad 10 \quad (x) \quad 9$$

السؤال الرابع:

$$12 \quad \text{ب} \quad 13 \quad \text{ج} \quad 14 \quad \text{د}$$

السؤال الخامس:

$$15 \text{ القاسم: } n \times 6$$

الدخول	المخرج
30	5
36	6
42	7
48	8

السؤال الثالث:

$$(x) \quad 9 \quad (✓) \quad 10 \quad (x) \quad 11$$

السؤال الرابع:

$$12 \quad \text{ب} \quad 13 \quad \text{ج} \quad 14 \quad \text{د}$$

السؤال الخامس:

$$25 + 5 = 5 \quad 15$$

وبالتالي فإن عدد الثمرات في كل كيس هو 5 ثمرات.

المقسوم عليه يمثل عدد المجموعات.

خارج القسمة يمثل العدد في كل مجموعة.

الاختبار 8

السؤال الأول:

$$7 \quad 2 \quad 3 \quad 1$$

$$12,000 \quad 3 \quad 4 \text{ جمع } 3$$

السؤال الثاني:

$$5 \text{ جزء من مائة}$$

$$4.8 \times 2.5 \quad 6$$

$$0.45 \times 0.1 = 0.045 \rightarrow 0.45 + 10 = 0.045 \quad 7$$

$$268 \times 37 = 9,916 \quad 8$$

السؤال الثالث:

$$(x) \quad 11 \quad (x) \quad 10 \quad (✓) \quad 9$$

السؤال الرابع:

$$12 \quad \text{ب} \quad 13 \quad \text{ج} \quad 14 \quad \text{د}$$

السؤال الخامس:

$$15 \text{ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) } 60 \text{ يومًا}$$

الاختبار 9

السؤال الأول:

$$16 \div 8 \quad 2 \quad 1 \text{ جزءًا من ألف}$$

